

Little Scholar
Lower Primary
E.V.S

Teachers participated in the material preparation workshop

1. Yoosuf. P (ALPS Mundakkunnu, Edathanattukara)
2. Sunitha. V.V (GLPS Kadakurissi, Kannadi)
3. Sreeja. K (GUPS Nariparamba, Pattambi)
4. Sreejith (GLPS Vattenad, Thrithala)
5. Krishnakumar. K (ALPS Melmuri)
6. Manikandan. U.P (ALPS Vilayur)
7. M. Rathi (AMLPS Kulamukku)
8. Ayishabi. K.T (AMLPS Kodumunda)
9. Omana. P (AMLPS Naduvattam)

Academic co-ordinators

Mukundan, Senior lecturer, DIET, Palakkad.

Nisha. C, Lecturer, DIET, Palakkad.

ആമുഖം

മികവിന്റെ കേന്ദ്രങ്ങളായി നമ്മുടെ വിദ്യാലയങ്ങളെ മാറ്റുന്നതിനുള്ള തീവ്രയജ്ഞത്തിൽ ആണല്ലോ നാമെല്ലാവരും വിദ്യാർത്ഥികളുടെ പഠനനിലവാരം തന്നെയാണ് മികവിന്റെ പ്രഥമവും പ്രധാനവുമായ സൂചകം. അതിനുകുന്ന ഒരു പദ്ധതിയാണ് പ്രതിഭ പോഷണ പരിപാടി (ലിറ്റിൽ സ്കോളർ) . പ്രതിഭാധനരായി നമ്മുടെ കുട്ടികളെ വളർത്തിയെടുക്കുന്നതിനു ക്ലാസ് റൂം പ്രക്രിയകളിൽ തന്നെയാണു നേണ്ടത്.

അപഗ്രഥനം, വിശകലനം, പ്രശ്നപരിഹാരണം, സർഗാത്മകത, വിമർശന ചിന്ത തുടങ്ങി ബുദ്ധിയുടെ ഉയർന്ന ശേഷികളെ നിരന്തരം പ്രയോജനപ്പെടുത്തുമ്പോഴാണ് നമ്മുടെ മസ്തിഷ്കം ക്രിയാത്മകമാകുന്നത്. പഠനപ്രവർത്തനങ്ങൾ അധ്യാപകർ ശാസ്ത്രീയമായും ബോധനശാസ്ത്രപരമായും ചിട്ടപ്പെടുത്തുമ്പോഴാണ് കുട്ടികൾക്കതിനു അവസരം ലഭിക്കുന്നത്. പ്രതിഭാ പോഷണ പരിപാടിയുടെ ഭാഗമായുണ്ടായ ഈ സമ്പുടം അത്തരത്തിൽ തയാറാക്കപ്പെട്ടതാണ്. മത്സര പരീക്ഷകൾക്ക് തയ്യാറെടുക്കുന്നതിൽ ഇത് ഒരു സഹായക ഗ്രന്ഥമാണ്. പക്ഷെ അതിനപ്പുറം പ്രതിഭകളാക്കി കുട്ടികളെ മാറ്റുന്നതിനുള്ള ഒരു പഠനബോധന സംസ്കാരമാണ് ഇതിന്റെ ദീർഘ ലക്ഷ്യമായി നാം വിഭാവനം ചെയ്യുന്നത്. അധ്യാപകർക്കും കുട്ടികൾക്കും അക്കാദമിക വഴിയിൽ സധൈര്യം സഞ്ചരിക്കാൻ ഇതൊരു കൈത്താങ്ങാകുമെന്ന പ്രതീക്ഷയോടെ

കെ. എ. സോമരാജൻ,
പ്രിൻസിപ്പാൾ,
ഡയറ്റ്, പാലക്കാട്.

ലിറ്റിൽ സ്കോളർ കൈപ്പുസ്തകത്തിലൂടെ കടന്നു പോവുമ്പോൾ

പൊതുവിദ്യാലയങ്ങൾ മികവിന്റെ കേന്ദ്രങ്ങളായി മാറിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന ഈ സാഹചര്യത്തിൽ അധ്യാപകരുടെ നേതൃത്വത്തിൽ വിദ്യാർത്ഥികൾക്കായി ധാരാളം പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടക്കുന്നുണ്ട്. അതിലൊന്നാണ് മത്സര പരീക്ഷകൾക്കായി തിരഞ്ഞെടുക്കുന്ന വിദ്യാർത്ഥികൾക്കുള്ള പരിശീലനം. പലപ്പോഴും യാത്രികമായി നടക്കുന്ന ഇത്തരം പരിശീലനങ്ങളും അതിനെ തുടർന്ന് വരുന്ന പരീക്ഷകളിലെ പരാജയവും കുട്ടികളിൽ മാനസിക സംഘർഷം സൃഷ്ടിക്കുന്നതായി കണ്ടതിനാൽ, പാലക്കാട് ഡയറ്റിന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ ആരംഭിച്ച പദ്ധതി ആണ് ലിറ്റിൽ സ്കോളർ. പഠന പ്രവർത്തനങ്ങളോടൊപ്പം തന്നെ തങ്ങളുടെ മുന്നിലുള്ള ഓരോ വിദ്യാർത്ഥികളേയും പ്രതിഭകളാക്കി വളർത്തുന്നത് എങ്ങനെ എന്നതിന് ഒരു ദിശാബോധം നൽകുക എന്നതാണ് പ്രസ്തുത പദ്ധതിയിലൂടെ ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്.

പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി പാലക്കാട് ജില്ലയിലെ അധ്യാപകർക്ക് പരിശീലനം നൽകി. അതിന്റെ വെളിച്ചത്തിൽ തെരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട അധ്യാപകരുടെ നേതൃത്വത്തിൽ തയ്യാറായ കൈപ്പുസ്തകമാണ് ഇത്. ക്ലാസ് റൂം പ്രവർത്തനങ്ങളോടൊപ്പം ഇത്തരം അധിക പ്രവർത്തനങ്ങൾ നൽകി എല്ലാ വിദ്യാർത്ഥികളെയും പ്രതിഭകളാക്കി വളർത്തിയെടുക്കാൻ ഇതിലൂടെ സാധിക്കുമെന്ന് കരുതുന്നു.

നാലാം തരത്തിലെ പരിസരപഠനത്തിലെ ചില അധ്യായങ്ങളെ കേന്ദ്രീകരിച്ച്, എൽ.എസ്.എസ് പരീക്ഷയ്ക്കു ചോദിക്കാവുന്ന ചോദ്യമാതൃകകളാണ് ഈ കൈ പുസ്തകത്തിൽ ഉൾക്കൊള്ളിച്ചിരിക്കുന്നത്.

ലിറ്റിൽ സ്കോളർ പ്രോഗ്രാം കോർഡിനേറ്റർ,
നിഷ സി, ലക്ചറർ,
ഡയറ്റ്, പാലക്കാട്.



LITTLE SCHOLAR (LP) - EVS

യൂണിറ്റ്-1

വയലും വനവും

ശരിയായ ഉത്തരം തിരഞ്ഞെടുക്കുക/കണ്ടെത്തിയിഴുതുക.

1. ജലത്തിൽ സഞ്ചരിക്കുമ്പോൾ മത്സ്യത്തിന് ദിശ മാറ്റാൻ സഹായിക്കുന്നത് അതിന്റെ എതു ചിറകുകളാണ്?

- എ. വാൽച്ചിറക്
- ബി. വശങ്ങളിലെ ചിറക്
- സി. ചെങ്കിളപ്പുക്കൽ
- ഡി. കീഴ്ച്ചിറക്

2. മത്സ്യത്തിന്റെ ശ്വാസനാവയവം ഏത്?

3. താഴെ കൊടുത്തതിൽ ശരിയല്ലാത്ത പ്രസ്താവന ഏത്?

- a. തവളക്ക് കരയിലും ജലത്തിലും ജീവിക്കാൻ കഴിയും.
- b. തവളയുടെ പിൻകാലുകൾക്ക് നീളം കൂടുതലുണ്ട്.
- c. തവളക്ക് ചെവികൂട ഉണ്ട്
- d. തവള മുട്ടയിടുന്ന ജീവിയാണ്.

4. തവള കരയിൽ ശ്വാസിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന അവയവം ഏത്?

5. വെള്ളത്തിലും കരയിലുമായി ജീവിത ചക്രം പൂർത്തിയാക്കുന്ന ജീവികളെ എന്ന് പറയുന്നു.

6. ഒരു ജീവിക്ക് അതിന്റെ വാസസ്ഥലത്തിനനുസരിച്ച് ജീവിക്കാനുള്ള സവിശേഷതയാണ്

7. ജൈവവളമായി ഉപയോഗിക്കുന്ന ജലസസ്യം ഏത്?

8. താഴെ കൊടുത്തവയിൽ ഉഭയജീവികളുടെ സവിശേഷതയിൽ പെടാത്തതേത്?

- a. ജലത്തിൽ മുട്ടയിടുന്നു
- b. നട്ടെല്ലില്ല
- c. ത്വക്കിലൂടെ ശ്വാസിക്കുന്നു
- d. കേശവി ശക്തി ഉണ്ട്.

LITTLE SCHOLAR (LP) - EVS

9. താഴെകൊടുത്തതിൽ ജലസസ്യം ഏത്?

- a. കുളവാഴ b. മഷിത്തണ്ട് c. ചെമ്പരത്തി d. കള്ളിമുളക്

10. ശരിയായവ യോജിപ്പിക്കുക.

- | | |
|--------------|--------------------|
| 1. നീർക്കോലി | ബലമേറിയ പിൻകാലുകൾ |
| 2. പരുന്ത് | ചെകിളമുടി |
| 3. മത്സ്യം | മുർച്ചയേറിയ നഖങ്ങൾ |
| 4. തവള | അജീവിയ ഘടകം |
| 5. മണ്ണ് | ഉരസ്സിലെ ശൽക്കങ്ങൾ |

11. മത്സ്യങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള പഠനത്തിന് പറയുന്ന പേര്?

12. വള്ളിച്ചെടി വളർച്ചക്കായി മരങ്ങളെയോ കുറ്റിച്ചെടികളെയോ ആശ്രയിക്കാറുണ്ട് എന്നത് താഴെ തന്നിരിക്കുന്നതിൽ ഏത് പ്രസ്താവനയുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു?

- ❖ ജീവിയ ഘടകങ്ങൾ അജീവിയ ഘടകങ്ങളെ ആശ്രയിക്കുന്നു.
- ❖ ജീവിയ ഘടകങ്ങൾ പരസ്പരം ആശ്രയിക്കുന്നു.
- ❖ ഒരു അജീവിയ ഘടകം മറ്റൊരു അജീവിയ ഘടകത്തിന്റെ തനിമ നിലനിർത്താൻ സഹായിക്കുന്നു.
- ❖ ജീവൻ നിലനിർത്തുന്നതിന് അജീവിയ ഘടകങ്ങൾ സഹായിക്കുന്നു.

13. മാളുവിന്റെ പൂന്തോട്ടത്തിൽ ധാരാളം പൂമ്പാറ്റകൾ നിത്യസന്ദർശകരായി എത്താറുണ്ട് . താഴെ കൊടുത്തതിൽ ഏതെല്ലാം കാരണങ്ങൾ കൊണ്ടാകാം പൂമ്പാറ്റകൾ ആകർഷിക്കപ്പെട്ടത്?

- (a) കൃഷ്ണകിരീടം, വെള്ളില, നാരകം, അരളി തുടങ്ങിയ ധാരാളം ചെടികൾ വെച്ചു പിടിപ്പിച്ചു.
- (b) ചെടികളെല്ലാം ചട്ടിയിൽ മനോഹരമായി ക്രമീകരിച്ചു.
- (c) പൂന്തോട്ടത്തിൽ നല്ല സൂര്യപ്രകാശം ലഭിക്കും വിധം ക്രമീകരിച്ചു.
- (d) ചുറ്റും മനോഹരമായ വേലി കെട്ടി.

LITTLE SCHOLAR (LP) - EVS

- (1) a മാത്രം ശരി
- (2) a യും c യും ശരി
- (3) b യും d യും ശരി
- (4) b മാത്രം ശരി

14. മത്സ്യത്തെ കരയിൽ ഇട്ടാൽ പെട്ടെന്ന് ജീവൻ പോകുന്നത് എന്തുകൊണ്ട്?

15. താഴെ കൊടുത്തതിൽ ആവാസവ്യവസ്ഥയുടെ നിലനില്പിന് അനുയോജ്യമായ പ്രസ്താവനയേത്?

- a. നിലങ്ങൾ കോൺക്രീറ്റ് ചെയ്ത് വൃത്തിയാക്കുന്നു.
- b. കുന്നുകൾ നിരത്തി ഷോപ്പിംഗ് മാളുകൾ ഉണ്ടാക്കുന്നു.
- c. വനവൽകരണം നടത്തുന്നു.
- d. വയലുകൾ നികത്തി ആശുപത്രികൾ പണിയുന്നു.

16. ഏറ്റവും വലിയ ഉഭയജീവി ഏത്?

17. താഴെ കൊടുത്തവയിൽ ശരിയായ പ്രസ്താവനയേത്?

- എ. ആമ ഒരു ഉഭയ ജീവിയാണ്
- ബി. തവള ഒരു ഉഭയജീവിയാണ്
- സി. മുതല ഒരു ഉഭയജീവിയാണ്
- ഡി. ആമയും തവളയും മുതലയും ഉഭയ ജീവിയാണ്

18. ഓക്സിജൻ പാർലർ എന്നറിയപ്പെടുന്ന ഒരു ആവാസ വ്യവസ്ഥ?

19. നാലാം ക്ലാസിലെ കൂട്ടുകാർ ഫീൽഡ് ട്രിപ്പ് പോയപ്പോൾ കണ്ട ജീവികളുടെ പേരുകൾ ആണ് താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്നത്. അവർ നിരീക്ഷിച്ച പ്രദേശങ്ങൾ ഏതെല്ലാമായിരിക്കും? (അട്ട, മൂയൽ, ഉറുമ്പ്, തുമ്പി, പുൽച്ചാടികൾ, പുല്ല്, എട്ടുകാലികൾ, പൂമ്പാറ്റ)

- (a) പുഴ
- (b) വയൽ
- (c) കടൽ
- (d) കുന്ന്

- 1) a, d എന്നിവ ശരി
- 2) a, c എന്നിവ ശരി
- 3) b, d എന്നിവ ശരി
- 4) എല്ലാം ശരി

LITTLE SCHOLAR (LP) - EVS

20. തവളയുടെ കുഞ്ഞുങ്ങൾക്ക് പറയുന്ന പേര്?

21. അന്തരീക്ഷത്തിൽ ഓക്സിജന്റെ അളവ് കുറയാതെ നിലനിർത്തുന്നത് ആണ്.

22. നീർക്കോലിയെ ജലത്തിൽ സഞ്ചരിക്കാൻ സഹായിക്കുന്നത് എന്ത്?

- 1. വാൽ
- 2. ഉരസിലെ ശല്ക്കങ്ങൾ
- 3. ചിറക്
- 4. വഴക്കമുള്ള ശരീരം

23. പരസ്പരാശ്രയത്തിൽ ഉൾപ്പെടാത്ത ജോഡി താഴെ കൊടുത്തതിൽ ഏത്?

- പൂമ്പാറ്റ - പൂച്ചെടി
- ആൽമരം - വായു
- തിമിംഗലം - മണ്ണ്
- മണ്ണ് - മണ്ണിര

24. ആമ്പൽ, താമര എന്നീ സസ്യങ്ങളുടെ ഇലകൾ ജലോപരിതലത്തിൽ പൊങ്ങിക്കിടക്കാൻ കാരണമെന്ത്?

25. എണ്ണമയമുള്ള തൂവൽ, വെള്ളത്തിൽ നിന്നും ചെളിയിൽ നിന്നും ഇരപിടിക്കാൻ കഴിയുന്ന പരന്ന കൊക്കുകൾ, ചർമ്മ ബന്ധിതമായ വിരലുകൾ. എന്നീ അനുകൂലനങ്ങൾ ഉള്ള ജീവി ഏത്?

26. അണ്ണാൻ, മരംകൊത്തി എന്നീ ജീവികളുടെ അനുകൂലനങ്ങൾ എഴുതുക?



27. ചില ആവാസ വ്യവസ്ഥകളുടെ ചിത്രങ്ങൾ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.

ഇതുപോലുള്ള ആവാസ വ്യവസ്ഥകളുടെ പേരെഴുതുക. ആവാസ വ്യവസ്ഥയെ തകർക്കുന്ന കാര്യങ്ങൾ എന്തെല്ലാം? ആവാസ വ്യവസ്ഥകൾ തകർന്നാലുള്ള ദോഷങ്ങൾ എന്തെല്ലാം?



LITTLE SCHOLAR (LP) - EVS

28. അനുകൂലനങ്ങൾ പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക

മത്സ്യം	
താരാവ്	
മുതല	

29. മാനദണ്ഡം കണ്ടെത്തി തരംതിരിക്കുക.

(അണ്ണാൻ, ഉറുമ്പ്, ന്യൂട്ട്, നക്ഷത്ര മത്സ്യം, സിംഹം, കുറുക്കൻ, മത്തി, ചെമ്മീൻ, സ്രാവ്, ഡോൾഫിൻ, മുയൽ, പുലി, തവള, പശു, സാലമാണ്ടർ.)

കരയിൽ ജീവിക്കുന്നവ

30. പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ഒരു പോസ്റ്റർ തയ്യാറാക്കുക.

- നിങ്ങളുടെ ചുറ്റുപാടിൽ അനുഭവപ്പെടുന്ന ഏറ്റവും പ്രധാനപ്പെട്ട ഒരു പരിസ്ഥിതി പ്രശ്നം എഴുതുക.
- ഈ പ്രശ്നം പരിസ്ഥിതിക്കു് റക്കുന്ന ദോഷങ്ങൾ എന്തെല്ലാം?
- അതിനുള്ള പരിഹാര മാർഗം നിർദ്ദേശിക്കുക.

LITTLE SCHOLAR (LP) - EVS

31. നാലാം ക്ലാസിലെ ചില കുട്ടുകാർ ചേർന്ന് തങ്ങളുടെ പ്രദേശത്ത് തരിശുപാടം നികത്തി ഷോപ്പിംഗ് കോംപ്ലക്സ് നിർമ്മിക്കുന്നത് തടഞ്ഞു. വയൽ നികത്തുന്നതുമൂലം ആ പ്രദേശത്ത് ഉണ്ടാകാവുന്ന പാരിസ്ഥിതിക പ്രശ്നങ്ങൾ ഉന്നയിച്ചു കൊണ്ടായിരുന്നു അവർ അത് തടഞ്ഞത്. എന്തൊക്കെയായിരിക്കും അവർ ഉന്നയിച്ച വാദഗതികൾ?

a. പ്രകൃതിയെ ദോഷകരമായി ബാധിക്കുന്ന മറ്റു രണ്ടു പ്രശ്നങ്ങൾ എഴുതുക.

32. രണ്ടു ജീവികളുടെ സവിശേഷതകളാണ് താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നത്. ജീവികളെ തിരിച്ചറിഞ്ഞ് അവയുടെ സവിശേഷതകൾ പട്ടികപ്പെടുത്തുക.

- നല്ല കാഴ്ച ശക്തി
- നീണ്ടു കുർത്ത ബലമുള്ള കൊക്ക്
- വളഞ്ഞ് മുർച്ചയുള്ള കൊക്കുകൾ
- വെള്ളത്തിൽ മുങ്ങാൻ പറ്റുന്ന ശരീരം
- നീണ്ട കാൽ
- കുർത്ത് വളഞ്ഞ് മുർച്ചയേറിയ നഖങ്ങൾ

ജീവികൾ	സവിശേഷതകൾ

LITTLE SCHOLAR (LP) - EVS

യൂണിറ്റ്-1

വയലും വനവും (ഉത്തരസൂചിക)

1. വാൽച്ചിറക്
2. ശകുലങ്ങൾ
3. തവളയ്ക്ക് ചെവിക്കുടയുണ്ട്
4. ശ്വാസകോശം
5. ഉഭയജീവികൾ
6. അനുകൂലനം
7. അസോള
8. നട്ടെല്ലില്ല
9. കുളവാഴ
10. നീർക്കോലി ഉരസ്സിലെ ശൽക്കങ്ങൾ
പരുന്ത് മുർച്ചയേറിയ നഖങ്ങൾ
മത്സ്യം ചെകിളമുടി
തവള ബലമേറിയ പിൻകാലുകൾ
മണ്ണ് അജീവിയ ഘടകം
11. ഇക്തിയോളജി
12. ജീവിയഘടകങ്ങൾ പരസ്പരം ആശ്രയിക്കുന്നു.
- 13.a. മാത്രം ശരി
14. അന്തരീക്ഷവായു ശ്വസിക്കാൻ കഴിയാത്തതിനാൽ
15. വനവൽകരണം നടത്തുന്നു.
16. സലമാണ്ടർ
17. തവള ഉഭയജീവിയാണ്
18. കാവുകൾ
- 19.b,d എന്നിവ ശരി
20. വാൽമാക്രി
21. സസ്യങ്ങൾ

LITTLE SCHOLAR (LP) - EVS

22. വഴക്കമുള്ള ശരീരം

23. തിമിംഗലം - മണ്ണ്

24. ഇലകളിലെ വായു അറകൾ

25. താനാവ്

26.

- അണ്ണാൻ: മരങ്ങളിൽ പിടിച്ചു കയറാൻ പറ്റിയ മുൻച്ചയേറിയ നഖങ്ങൾ. ശത്രുക്കൾക്ക് പെട്ടെന്ന് തിരിച്ചറിയാൻ കഴിയാത്ത മരത്തിനോട് സാദൃശ്യമുള്ള ശരീരനിറം.
- മരംകൊത്തി: നഖങ്ങളോട് കൂടിയ പാദങ്ങൾ. ബലമേറിയ കൊക്കുകൾ.

27. ആവാസ വ്യവസ്ഥകൾ: പാറ, കുളം, സമുദ്രം, പുഴ, തോട്, വനം,.....

ആവാസവ്യവസ്ഥയെ തകർക്കുന്ന കാര്യങ്ങൾ

- കുന്നിടിക്കൽ
- കൃഷിയിടങ്ങളിലെ കീടനാശിനിപ്രയോഗം
- കാട് തീവെച്ചു നശിപ്പിക്കൽ
- മണൽ വാരൽ
- കാടുവെട്ടിത്തെളിക്കൽ,

തകർന്നാലുള്ള ദോഷങ്ങൾ

- ജീവികളുടെ വാസസ്ഥലം നശിക്കും
- ശുദ്ധവായു ലഭിക്കാതാവും
- വനങ്ങൾ ഇല്ലാതായാൽ മഴ കുറയും
- ജലാശയങ്ങൾ വരളും,

LITTLE SCHOLAR (LP) - EVS

28.

മത്സ്യം	<ul style="list-style-type: none"> ❖ തോണിയുടെതു പോലെ രണ്ടറ്റവും കൂർത്ത ശരീരാകൃതി ❖ വഴുവഴുപ്പുള്ള ശരീരം ❖ നിരയായി കമീകരിക്കപ്പെട്ട ശല്കങ്ങൾ
താരാവ്	<ul style="list-style-type: none"> ❖ എണ്ണമയമുള്ള തൂവലുകൾ ❖ ചർമബന്ധിതമായ വിരലുകൾ ❖ പരന്ന കൊക്കുകൾ
മുതല	<ul style="list-style-type: none"> ❖ ജലസഞ്ചാരത്തിന് യോജിക്കുന്ന ശരീരാകൃതി ❖ തുഴയാൻ സഹായിക്കുന്ന നീണ്ടവാൽ

29. അണ്ണാൻ, ഉറുമ്പ്, ന്യൂട്ട്, നക്ഷത്ര മത്സ്യം,സിംഹം, കുറുക്കൻ ,മത്തി, ചെമ്മീൻ, സ്രാവ്, ഡോൾഫിൻ, മുയൽ, പുലി, തവള, പശു, സാലമാണ്ടർ.

കരയിൽ ജീവിക്കുന്നവ	വെള്ളത്തിൽ ജീവിക്കുന്നവ	ഉഭയജീവികൾ
അണ്ണാൻ	നക്ഷത്ര മത്സ്യം	ന്യൂട്ട്
ഉറുമ്പ്	മത്തി	തവള
സിംഹം	ചെമ്മീൻ	സാലമാണ്ടർ
കുറുക്കൻ	സ്രാവ്	

ഇത് കൂടാതെ ഈ ജീവികളുടെ ഭക്ഷണരീതിയുമായി ബന്ധപ്പെടുത്തിയും മറ്റു പ്രത്യേകതകൾ ഉൾപ്പെടുത്തിയും തരംതിരിക്കാവുന്നതാണ്.

30. ഭംഗിയുള്ള ലേ ഔട്ട്, അനുയോജ്യമായ ചിത്രങ്ങൾ, വലിയ അക്ഷരങ്ങൾ എന്നീ കാര്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധിച്ച് പോസ്റ്റർ തയ്യാറാക്കുക.

LITTLE SCHOLAR (LP) - EVS

നിങ്ങളുടെ പ്രദേശത്ത് നേരിടുന്ന പരിസ്ഥിതി പ്രശ്നവും അതുകൊണ്ടുള്ള ദോഷങ്ങളും പരിഹാര മാർഗങ്ങളും എഴുതാൻ മറക്കരുത്.

31. കുട്ടികൾ ഉന്നയിച്ച വാദഗതികൾ

- ✓ നല്ലൊരു ജലസംഭരണിയാണ് വയൽ. അത് നികത്തിയാൽ ചുറ്റുമുള്ള ജലാശയങ്ങൾ വറ്റിവരളും.
- ✓ നിരവധി സൂക്ഷ്മ ജീവികളുടെ വാസസ്ഥലമാണ് വയൽ. മണ്ണിട്ടു നികത്തിയാൽ അവയുടെ വാസസ്ഥലവും ജീവനും നഷ്ടമാകും.
- ✓ നമ്മുടെ പ്രധാന ഭക്ഷണം ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന വയൽ നികത്തിയാൽ പട്ടിണിയിലാകും.....

ദോഷകരമായി ബാധിക്കുന്ന മറ്റു പ്രവർത്തനങ്ങൾ

- ✚ പുഴയിൽ നിന്ന് മണൽവാരൽ
- ✚ പ്ലാസ്റ്റിക്കിന്റെ അമിത ഉപയോഗവും അത് കത്തിക്കലും.
- ✚ പുഴയിൽ മാലിന്യങ്ങൾ നിക്ഷേപിക്കൽ,

32.

ജീവികൾ	സവിശേഷതകൾ
പരുന്ത്	<ul style="list-style-type: none"> ❖ നല്ല കാഴ്ച ശക്തി ❖ കുർത്ത് വളഞ്ഞ് മുർച്ചയേറിയ നഖങ്ങൾ ❖ വളഞ്ഞ് മുർച്ചയുള്ള കൊക്കുകൾ
കൊക്ക്	<ul style="list-style-type: none"> ❖ വെള്ളത്തിൽ മുങ്ങാൻ പറുന്ന ശരീരം ❖ നീണ്ടു കുർത്ത ബലമുള്ള കൊക്ക് ❖ നീണ്ട കാൽ

LITTLE SCHOLAR (LP) - EVS

യൂണിറ്റ്-2

ഇലയ്ക്കുമുണ്ട് പറയാൻ

1. നാരുവേരപടലവും തായ്വേരപടലവുമുള്ള ഏറ്റവും ഉയർന്ന തലത്തിലുള്ള സസ്യങ്ങളാണ് ആൻജിയോസ്പേമുകൾ എന്ന വിഭാഗത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്നത്. താഴെ കൊടുത്തതിൽ ഈ വിഭാഗത്തിൽ പെടാത്തതേത്?

- 1. തെങ്ങ്
- 2. പ്ലാവ്
- 3. കവുങ്ങ്
- 4. വാഴ

2. മരച്ചീനിയിൽ ആഹാരം സംഭരിച്ചു വെച്ചിരിക്കുന്നത് എവിടെ?
 3. കാണുന്നതിന്റെ ചുവട്ടിൽ നിന്ന് വളരുന്ന ഒരേ പോലുള്ള വേരുകൾ ചേരുന്ന വേരപടലത്തിന് പറയുന്ന പേരെന്ത്?
 4. മോണോക്കോട്ടിലിസത്തിന് ഉദാഹരണമേത്?

എ. നെല്ല് ബി. പയർ സി. നിലക്കടല ഡി. പാവർ

5. മുളയ്ക്കുന്ന വിത്തിന്റെ ഏത് ഭാഗമാണ് കാണുമായി മാറുന്നത്?

- എ. ബീജപത്രങ്ങൾ ബി. ബീജമൂലം
- സി. ബീജ ശീർഷം ഡി. ബീജകവചം

6. മുളയ്ക്കുന്ന വിത്തിന്റെ ഏതു ഭാഗമാണ് വേരായി വളരുന്നത്?

- എ. ബീജപത്രം ബി. ഇല
- സി. ബീജശീർഷം ഡി. ബീജമൂലം

7. വിത്ത് മുളക്കാൻ ആവശ്യമായ ഘടകം

- എ. മണ്ണ് ബി. സൂര്യപ്രകാശം
- സി. വായു ഡി. വളം

8. വിത്തിൽ ഒരു ബീജപത്രം മാത്രമുള്ള സസ്യം?

- എ. തേങ്ങ ബി. നിലക്കടല
- സി. കശുവണ്ടി ഡി. പുളി

9. താഴെ കൊടുത്തതിൽ തായ്വേരപടലം ഉള്ള സസ്യം ഏത്?

LITTLE SCHOLAR (LP) - EVS

എ. തെങ്ങ് ബി. മാവ്
 സി. വാഴ ഡി. നെല്ല്

10. താഴെ കൊടുത്തതിൽ തായ്‌വേരു പഠനത്തിന്റെ സവിശേഷതകളിൽ പെടാത്തത് ഏത്?
 1. സമാന്തര സിരാവിന്യാസം ആയിരിക്കും
 2. വിത്തിൽ രണ്ട് ബീജപത്രങ്ങൾ ഉണ്ടായിരിക്കും
 3. ഇലകൾക്ക് ജാലിക സിരാവിന്യാസം ആയിരിക്കും
 4. കാമ്പത്തിലെ ഉൾഭാഗത്തിന് കട്ടി കൂടുതലായിരിക്കും
11. താഴെ കൊടുത്തതിൽ സമാന്തരസിരാവിന്യാസം കാണുന്ന ചെടി ഏത്

എ. നെല്ല്	ബി. കവുങ്ങ്
സി. മന്ദാരം	ഡി. അരയാൽ
12. വിത്ത് മുളച്ച് ചെടിയായി വളരുമ്പോൾ ബീജപത്രങ്ങൾ ചുരുങ്ങിപ്പോകുന്നു. കാരണമെന്ത്
 1. ബീജപത്രങ്ങൾക്ക് സൂര്യപ്രകാശം ലഭിക്കാത്തതിനാൽ
 2. വെയിലേറ്റ് വാടുന്നതുകൊണ്ട്
 3. ബീജപത്രത്തിലെ ആഹാരം ചെടി വളരാൻ വേണ്ടി ഉപയോഗിക്കുന്നതു കൊണ്ട്
 4. ജലം ശരിയായ അളവിൽ ലഭിക്കാത്തതുകൊണ്ട്
13. വിത്ത് മുളക്കുമ്പോൾ ആദ്യം പുറത്തു വരുന്ന ഭാഗം ഏത്?
14. സസ്യങ്ങളുടെ അടുക്കള എന്നറിയപ്പെടുന്ന ഭാഗം ഏത്?
15. ഏകബീജ പത്ര സസ്യങ്ങളിൽ സിരാവിന്യാസം ആണ് കാണപ്പെടുന്നത്?
16. തെങ്ങ്, വാഴ, കവുങ്ങ് എന്നീ സസ്യങ്ങളിൽ കാണപ്പെടുന്ന വേരുപടലം ഏത്?
17. ഏറ്റവും വലിയ ഔഷധി ഏത്?
18. ബീജമൂലത്തിനും ബീജശീർഷത്തിനും മുളച്ചു വളരാൻ ആവശ്യമായ ആഹാരം എവിടെ നിന്നാണ് ലഭിക്കുന്നത്?
 1. മണ്ണിൽ നിന്ന്
 2. ജലത്തിൽ നിന്ന്
 3. സൂര്യപ്രകാശത്തിൽ നിന്ന്
 4. ബീജ പത്രത്തിൽ നിന്ന്

LITTLE SCHOLAR (LP) - EVS

19. ഇലകളിൽ വലക്കണ്ണികൾ പോലെ കാണപ്പെടുന്ന സിരാവിന്യാസത്തിന് പറയുന്ന പേരെന്ത്?

20. താഴെ കൊടുത്തതിൽ ശരിയായ പ്രസ്താവന ഏത്?

1. കാണത്തിന്റെ ചുവട്ടിൽ നിന്ന് താഴോട്ടു വളരുന്ന ഒരു പ്രധാന വേരും അതിൽ നിന്ന് വളരുന്ന ശാഖാവേരുകളും ചേർന്ന് കാണപ്പെടുന്ന വേരുപടലം ആണ് തായ്വേരുപടലം.
2. നാരുവേരു പടലമുള്ള സസ്യങ്ങൾക്ക് ജാലികാസിരാവിന്യാസമായിരിക്കും.
3. നാരുവേരുകൾ മണ്ണിനടിയിലേക്ക് ആഴത്തിൽ വളരുന്നു.
4. ജാലികാ സിരാവിന്യാസമുള്ള ചെടികളുടെ കാണങ്ങളുടെ ഉൾഭാഗത്തിന് കട്ടി കുറവായിരിക്കും.

21. താഴെ തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ അജീവിയ ഘടകങ്ങൾക്ക് ഉദാഹരണം അല്ലാത്തത് ഏത്?

- | | |
|------------|------------|
| എ. വായു | ബി. മരം |
| സി. കാറ്റ് | ഡി. വെള്ളം |

22. താഴെ കൊടുത്തതിൽ ഒറ്റയാൻ ആര്?

- | | |
|-----------|-------------|
| എ. മാവില | ബി. പ്ലാവില |
| സി. പനയോല | ഡി. പുളിയില |

23. താഴെ കൊടുത്തതിൽ തെറ്റായ പ്രസ്താവന ഏത്?

1. ബീജമൂലം വളർന്നു സസ്യത്തിന് വേര് രൂപപ്പെടുന്നു.
2. മുളക്കുന്ന വിത്തിൽ നിന്ന് ആദ്യം പുറത്ത് വരുന്നത് ബീജമൂലം ആണ്.
3. ബീജശീർഷം വളർന്നു സസ്യങ്ങളുടെ കാണമായി മാറുന്നു.
4. എല്ലാ ചെടികൾക്കും രണ്ട് ബീജപത്രങ്ങൾ ഉണ്ടായിരിക്കും.

24. താഴെക്കൊടുത്ത വിത്തുകളിലെ ഒറ്റയാൻ ആര്?

- | | |
|--------------|---------------|
| എ. തിന | ബി. നിലക്കടല |
| സി. കശുവണ്ടി | ഡി. വാളൻ പുളി |

25. 'കണ്ടൽക്കാടുകൾക്കിടയിൽ എൻറെ ജീവിതം' എന്ന പുസ്തകം എഴുതിയ പരിസ്ഥിതി പ്രവർത്തകന്റെ പേരെന്ത്?

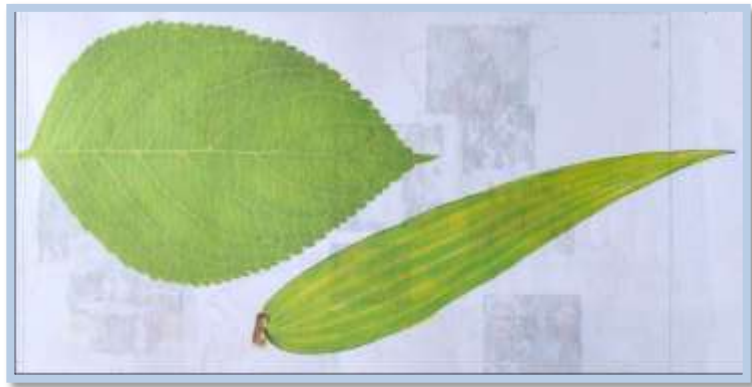
LITTLE SCHOLAR (LP) - EVS

26. മാനദണ്ഡം കണ്ടെത്തി പട്ടികപ്പെടുത്തുക.

നെല്ലി, മുള, വാഴ, തെങ്ങ്, കവുങ്ങ്, തേക്ക്, മാവ്, കരിമ്പ്, മഞ്ഞൾ

.....
1.	1.
2.	2.
3.	3.

27. താഴെ കൊടുത്ത ചിത്രം നിരീക്ഷിച്ച് നിരീക്ഷണക്കുറിപ്പും താരതമ്യക്കുറിപ്പും തയ്യാറാക്കുക.



28. മാളു അവളുടെ വീടിന്റെ പരിസരം നിരീക്ഷിച്ച് സസ്യങ്ങളെ ലിസ്റ്റ് ചെയ്തു. അതിൽ ചിലതിന്റെ പേര് താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു. ഇവയെ പട്ടികയിലെ വിവരങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ രേഖപ്പെടുത്തുക.

ക്രമ നമ്പർ	സസ്യങ്ങൾ	വേരുപടലം		സിരാവിന്യാസം		ബീജപത്രങ്ങൾ	
		നാരുവേര്	തായ്വേര്	ജാലിക	സമാന്തരം	ഏകബീജം	ദിബീജം
1	മുള						
2	പന						
3	മാവ്						
4	പ്ലാവ്						
5	നെല്ല്						
6	പുളി						

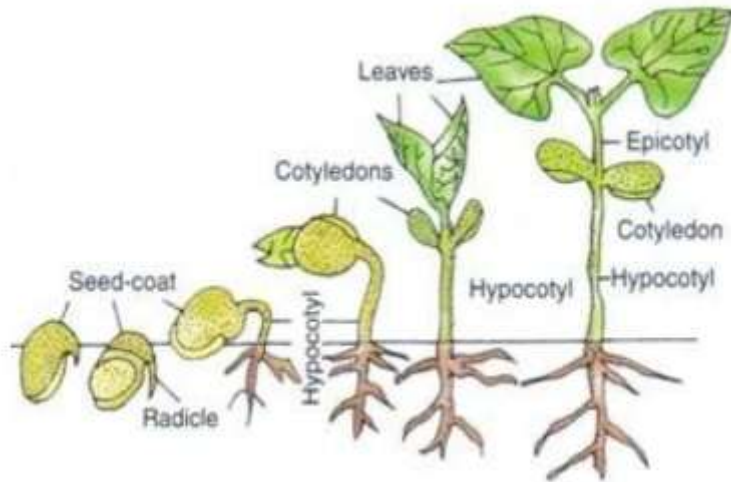
LITTLE SCHOLAR (LP) - EVS

പട്ടിക പരിശോധിച്ച് സസ്യങ്ങളുടെ വേരുപടലം, സിരാവിന്യാസം, ബീജപത്രങ്ങൾ എന്നിവ തമ്മിലുള്ള ബന്ധത്തെ കുറിച്ച് കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക

29. താഴെ കൊടുത്ത കടംകഥയുടെ ഉത്തരമായി വരുന്ന സസ്യങ്ങൾ ഏതെന്ന് കണ്ടെത്തുക. അവയെ സിരാവിന്യാസത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ തരം തിരിക്കുക.

- അടിപാറ നടുവടി മേൽക്കട
- പൂല്ല് വർഗത്തിൽ പെട്ട ഏറ്റവും വലിയ സസ്യം
- കാള കിടക്കം കയറോടും
- നമ്മുടെ കല്ലുവൃക്ഷം

30. വിത്തു മുളപ്പിക്കുന്നതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് പരീക്ഷണങ്ങൾ ചെയ്ത് നിങ്ങളുടെ ടീച്ചർക്ക് നിങ്ങൾ പരീക്ഷണക്കുറിപ്പ് അയച്ചു കൊടുത്തല്ലോ അല്ലേ. നിവേദനവും നിങ്ങളെപ്പോലെ വിത്തുമുളപ്പിക്കൽ പരീക്ഷണത്തിൽ ഏർപ്പെട്ടിരുന്നു. അവളുടെ പരീക്ഷണക്കുറിപ്പ് എഴുതാൻ ഒന്ന് സഹായിക്കൂ. ലക്ഷ്യം, സാമഗ്രികൾ, ഓരോ ദിവസവും നിരീക്ഷിച്ചവ, ... തുടങ്ങിയ കാര്യങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുത്താൻ മറക്കരുത്.



LITTLE SCHOLAR (LP) – EVS

യൂണിറ്റ്-2

ഇലയ്ക്കുമുണ്ട് പറയാൻ (ഉത്തര സൂചിക)

1. വാഴ
2. വേരിൽ
3. നാരുവേരുപടലം
4. നെല്ല്
5. ബീജശീർഷം
6. ബീജമൂലം
7. വായു
8. തേങ്ങ
9. മാവ്
10. സമാന്തര സിരാവിന്യാസമായിരിക്കും
11. കവുങ്ങ്
12. ബീജപത്രങ്ങളിലെ ആഹാരം വളരാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നതിനാൽ
13. ബീജമൂലം
14. ഇല
15. സമാന്തര സിരാവിന്യാസം
16. നാരുവേരു പടലം
17. വാഴ
18. ബീജപത്രങ്ങൾ
19. ജാലിക സിരാവിന്യാസം

LITTLE SCHOLAR (LP) – EVS

20. കാണുന്നതിന്റെ ചുവട്ടിൽ നിന്ന് താഴോട്ടു വളരുന്ന ഒരു പ്രധാന വേരും അതിൽ നിന്ന് വളരുന്ന ശാഖാവേരുകളും ചേർന്ന് കാണപ്പെടുന്ന വേരുപടലം ആണ് തായ്വേരുപടലം.

21. മരം

22. പനയോല

23. എല്ലാ ചെടികൾക്കും രണ്ട് ബീജപത്രങ്ങൾ ഉണ്ടായിരിക്കും.

24. തിന

25. കല്ലേൻ പൊക്കുടൻ

26.

നാരുവേരുപടലമുള്ളവ	തായ് വേരു പടലമുള്ളവ
1. മുള	1. നെല്ല്
2. വാഴ	2. തേക്ക്
3. തെങ്ങ്	3. മാവ്
4. കവുങ്ങ്	
5. കരിമ്പ്	
6. മഞ്ഞൾ	

27. നിരീക്ഷണക്കുറിപ്പും താരതമ്യക്കുറിപ്പും തയ്യാറാക്കുക. ഇല നിരീക്ഷിക്കുമ്പോൾ കാണുന്ന കാര്യങ്ങൾ, കീറിയെടുക്കുമ്പോൾ അനുഭവപ്പെടുന്ന വ്യത്യാസങ്ങൾ, സിരകളിൽ കാണുന്ന വ്യത്യാസങ്ങൾ എന്നിവ സൂചിപ്പിക്കണം. ജാലിക, സമാന്തര സിരാവിന്യാസങ്ങൾ വിശദീകരിക്കണം.

LITTLE SCHOLAR (LP) – EVS

28.

ക്രമ നമ്പർ	സസ്യങ്ങൾ	വേരപടലം		സീരാവിന്യാസം		ബീജപത്രങ്ങൾ	
		നാരുവേർ	തായ്വേർ	ജാലിക	സമാന്തരം	ഏകബീജം	ദിബീജം
1	മുള	X			X	X	
2	പന	X			X	X	
3	മാവ്		X	X			X
4	പ്ലാവ്		X	X			X
5	നെല്ല്	X			X	X	
6	പുളി		X	X			X

29.

- അടിപാറ നടുവടി മേൽക്കട - ചേന
- പുല്ല് വർഗത്തിൽ പെട്ട ഏറ്റവും വലിയ സസ്യം - മുള
- കാള കിടക്കും കയറോടും - മത്തൻ
- നമ്മുടെ കല്പവൃക്ഷം - തെങ്ങ്

ജാലികാസീരാവിന്യാസം	സമാന്തര സീരാവിന്യാസം
ചേന	മുള
മത്തൻ	തെങ്ങ്

30. പരീക്ഷണക്കുറിപ്പിന്റെ ഘട്ടങ്ങൾ പാലിച്ച് കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക.

LITTLE SCHOLAR (LP) – EVS

യൂണിറ്റ്-3

സ്വാതന്ത്ര്യത്തിലേക്ക്

1. ഗാന്ധിജി മുന്നോട്ടുവെച്ച സത്യാഗ്രഹ സമര രീതിയിൽ പെടാത്തത് ഏത്?
 - 1) അഹിംസയിലൂന്നിയ സമരമാർഗ്ഗം.
 - 2) തെറ്റിനെ അംഗീകരിക്കാതിരിക്കൽ
 - 3) ഹിംസയിലൂടെ പ്രതികരിക്കൽ
 - 4) സത്യത്തിന്റെ മാർഗം സ്വീകരിക്കൽ
2. സ്വാതന്ത്ര്യ സമരത്തിൽ ഉപ്പ് ഒരു സമരായുധമായി ഗാന്ധിജി സ്വീകരിച്ചതിനുള്ള കാരണം എന്ത്?
3. ഉപ്പു നികുതി നിയമ ലംഘനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് കേരളത്തിലെ സമരത്തിന് നേതൃത്വം നൽകിയ സ്വാതന്ത്ര്യ സമര സേനാനി?
4. ഭഗത്സിംഗിനൊപ്പം തൂക്കിലേറ്റപ്പെട്ട സ്വാതന്ത്ര്യ സമര നേതാക്കൾ ആരെല്ലാം?
5. ഇന്ത്യയിൽ ഗാന്ധിജിയുടെ ആദ്യത്തെ സത്യാഗ്രഹം ഏത് ?
6. താഴെ കൊടുത്ത പ്രസ്താവനകളുമായി യോജിക്കുന്ന സമരം ഏത്?
 - ❖ വിദേശ വസ്ത്ര ബഹിഷ്കരണം
 - ❖ ഖാദി പ്രചരിപ്പിക്കൽ
 - ❖ നികുതി നിഷേധിക്കൽ
 - ❖ അയിത്തോച്ചാടനം
7. 1942 ൽ നടന്ന ക്വിറ്റ് ഇന്ത്യാ സമരത്തിൽ ഗാന്ധിജി ഉയർത്തിയ സമരാഹ്വാനം എന്ത് ?
8. ജാലിയൻ വാലാബാഗ് സംഭവം നടന്നത് എന്ന് ?
9. നീലം കർഷകരുടെ ദുരിതങ്ങൾ പരിഹരിക്കുന്നതിനായി ഗാന്ധിജി ഇടപെട്ടു നടത്തിയ സമരം ഏത്?

LITTLE SCHOLAR (LP) – EVS

10. ഐ.എൻ.എ ഇന്ത്യൻ നാഷണൽ ആർമി) യുടെ നേതൃത്വം വഹിച്ച സ്വാതന്ത്ര്യസമര സേനാനി?
11. ക്വിറ്റിന്ത്യാദിനമായി ആചരിക്കുന്നതെന്ത്?
12. 'സ്വാതന്ത്ര്യം എന്റെ ജന്മാവകാശമാണ്' എന്ന് പ്രഖ്യാപിച്ച സ്വാതന്ത്ര സമര സേനാനി ?
13. 'ഏഷ്യയിലെ വാനമ്പാടി' എന്നറിയപ്പെടുന്ന വനിത ആര്?
14. കോഴിക്കോട് നിന്ന് ആരംഭിച്ച ഉപ്പുസത്യാഗ്രഹ യാത്ര പയ്യന്നൂരിൽ എവിടെയാണ് സമാപിച്ചത്?
15. ഭാരതീയ പ്രവാസി ദിനമായി ആചരിക്കുന്നത് എന്നാണ്?
16. ഗാന്ധിജിയുടെ ആത്മകഥയുടെ പേരെന്ത്?
17. ജാലിയൻവാലാബാഗ് കൂട്ടക്കൊലക്ക് ഉത്തരവിട്ടത് ആര്?
18. മൈക്കിൾ ഒ ഡയറിനെ വെടിവെച്ചു കൊന്ന ദേശസ്നേഹി ആര്?
19. റാം മുഹമ്മദ് സിംഗ് ആസാദ് എന്ന പേരിൽ അറിയപ്പെട്ട വ്യക്തി ആര്?
20. വരിക വരിക സഹജരേ എന്ന ഗാനം എഴുതിയത് ആര്?
21. വരിക വരിക സഹജരേ എന്ന് ആരംഭിക്കുന്ന ഗാനം എഴുതിയത് ഏത് സമരവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടാണ്?
22. പ്രവർത്തിക്കുക അല്ലെങ്കിൽ മരിക്കുക എന്ന മുദ്രാവാക്യം മുന്നോട്ടുവെച്ചത് ആര്?
23. ലോക അഹിംസാദിനം എന്നാണ്?
24. സാധാരണക്കാരുടെ ജീവിതവുമായി തന്റെ ജീവിതത്തെ താരതമ്യപ്പെടുത്തിയ ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യത്തെ നേതാവ്?
25. തന്റെ ജയിൽവാസകാലം എഴുത്തിനും വായനക്കുമായി ഉപയോഗപ്പെടുത്തിയ സ്വാതന്ത്ര്യ സമര സേനാനി ആര്?
26. ഇന്ത്യയെ കണ്ടെത്തൽ ആരുടെ കൃതിയാണ് ?
27. ഇന്ത്യയുടെ ഉരുക്കുമനുഷ്യൻ എന്നറിയപ്പെടുന്ന വ്യക്തി ആര്?
28. വല്ലഭായി പട്ടേലിന് സർദാർ എന്ന സ്ഥാനപ്പേര് നൽകിയത് ആര്?
29. ഏതു സമരത്തിനു ശേഷമാണ് വല്ലഭായി പട്ടേലിന് സർദാർ എന്ന സ്ഥാനപ്പേര് ലഭിച്ചത്?

LITTLE SCHOLAR (LP) – EVS

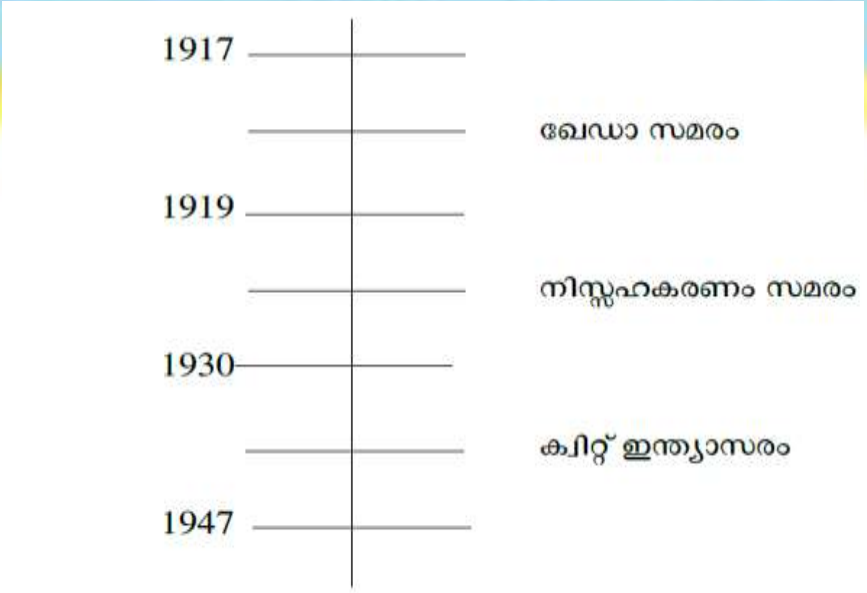
- 30. അഞ്ഞൂറിലേറെ നാട്ടുരാജ്യങ്ങളെ ഇന്ത്യൻ യൂണിയനിൽ ലയിപ്പിക്കുന്നതിന് നേതൃത്വം നൽകിയ സ്വാതന്ത്ര്യസമര സേനാനി ആര്?
- 31. സ്വതന്ത്ര ഇന്ത്യയുടെ പ്രഥമ മന്ത്രിസഭയിൽ ഉപ പ്രധാനമന്ത്രിയായിരുന്നത് ആര് ?
- 32. ഫോർവേഡ് ബ്ലോക്ക് എന്ന പുതിയ പാർട്ടി രൂപീകരിച്ചത് ആര്?
- 33. ലോകമാന്യ എന്നറിയപ്പെടുന്നതാര്?
- 34. സഞ്ചരിക്കുന്ന ലൈബ്രറി എന്ന് സഹപ്രവർത്തകർ വിശേഷിപ്പിച്ചത് ആരെയാണ്?
- 35. ഭഗത്സിംഗ് മുൻകൈയെടുത്ത് രൂപംനൽകിയ സംഘടന?
- 36. ഇന്ത്യൻ നാഷണൽ കോൺഗ്രസിന്റെ ഇന്ത്യക്കാരിയായ പ്രഥമ വനിതാധ്യക്ഷ ആര്?
- 37. സ്വതന്ത്ര ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യത്തെ വനിതാ ഗവർണ്ണർ?
- 38. ഇന്ത്യയുടെ പുകുയിൽ എന്നറിയപ്പെടുന്നത് ആരെയാണ്?
- 39. അതിർത്തി ഗാന്ധി എന്നറിയപ്പെടുന്നത് ആരെയാണ്?
- 40. ഖുദായ് വിദ്മത്ഗാർ എന്ന സംഘടനയ്ക്ക് രൂപം നൽകിയത് ആര് ?
- 41. ചെങ്കുപ്പായക്കാരുടെ സേന രൂപീകരിച്ചത് ആര്?
- 42. സ്വതന്ത്രഭാരതത്തിലെ ആദ്യത്തെ രാഷ്ട്രപതി?
- 43. 1934 ൽ ബീഹാറിൽ ഉണ്ടായ ഭൂകമ്പത്തെ തുടർന്നുള്ള ദുരിതാശ്വാസ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് നേതൃത്വം നൽകിയത് ആര് ?
- 44. സ്വതന്ത്രഭാരതത്തിലെ ആദ്യത്തെ വിദ്യാഭ്യാസ മന്ത്രി?
- 45. ലീ സാൻ-ഉണ് സിദോ എന്ന പത്രം ആരംഭിച്ചത് ആര്?
- 46. ബ്രിട്ടീഷുകാർക്കെതിരെ പോരാടാൻ ഗാന്ധിജി സ്വീകരിച്ച സമര രീതി?
- 47. ആരെയും അറസ്റ്റ് ചെയ്ത് വിചാരണ കൂടാതെ എത്ര കാലം വേണമെങ്കിലും തടവിലാക്കാൻ സാധിക്കുന്ന നിയമം ഏത്?
- 48. ജാലിയൻ വാലാബാഗ് സംഭവത്തെ തുടർന്ന് ദേശവ്യാപകമായി ആരംഭിച്ച സമരം?

LITTLE SCHOLAR (LP) – EVS

- 49. ഗാന്ധിജി ആദ്യമായി കേരളത്തിൽ എത്തിയത് ഏത് വർഷമാണ്
- 50. എവിടെ നിന്നാണ് ദണ്ഡിയാത്ര പുറപ്പെട്ടത്?
- 51. ഒന്നുകിൽ ലക്ഷ്യം നേടി ഞാൻ തിരിച്ചുവരും പരാജയപ്പെട്ടാൽ ഞാൻ എന്റെ ശരീരം സമുദ്രത്തിനു സമർപ്പിക്കും എന്ന് സമരവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടാണ് ഗാന്ധിജി ഇങ്ങനെ പറഞ്ഞത് ?
- 52. രാജ്യത്ത് നിയമലംഘന സമരത്തിന് തുടക്കമായത് ഏത് നിയമം ലംഘിക്കപ്പെട്ടതോടെയാണ്?
- 53. നികുതി കൊടുക്കാതെ ഉപ്പു കുറുക്കിയാൽ ജയിൽശിക്ഷ ഈ സമരത്തിന് പറയുന്ന പേരെന്ത്?
- 54. കേരള ഗാന്ധി എന്നറിയപ്പെടുന്നത് ആരെയാണ്?
- 55. കേരളത്തിൽ ഉപ്പുസത്യാഗ്രഹം നടന്നത് എവിടെയാണ്?
- 56. ബോംബെയിൽ നടന്ന കോൺഗ്രസ് സമ്മേളനത്തിൽ കിറ്റ് ഇന്ത്യ പ്രമേയം അവതരിപ്പിച്ചത് ആര്?
- 57. ഗാന്ധിജിയുടെ അഹിംസ സന്ദേശത്തിന് ലോകം നൽകിയ അംഗീകാരം എന്താണ് ?
- 58. തെറ്റായ ജോഡിയേത്?
 - 1. ബാലഗംഗാധരതിലക് - കേരള ഗാന്ധി
 - 2. സരോജിനി നായിഡു - ഇന്ത്യയുടെ പൂങ്കയ്യിൽ
 - 3. ഖാൻ അബ്ദുൽ ഗാഫർ ഖാൻ - അതിർത്തി ഗാന്ധി
 - 4. സർദാർ വല്ലഭായ് പട്ടേൽ - ഇന്ത്യയുടെ ഉരുക്ക മനുഷ്യൻ
- 59. വിദേശ വസ്ത്രങ്ങൾ ബഹിഷ്കരിക്കുവാൻ ഗാന്ധിജി ജനങ്ങളോട് ആഹ്വാനം ചെയ്തത് ഏതു സമരത്തിന്റെ ഭാഗമായിട്ടായിരുന്നു?

എ. ഉപ്പുസത്യാഗ്രഹം	ബി. നിസ്സഹകരണ സമരം
സി. കിറ്റിന്ത്യാസമരം	ഡി. ഒന്നാം സ്വാതന്ത്ര്യ സമരം
- 60. സ്വാതന്ത്ര്യ സമരവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് വിട്ടുപോയ സംഭവങ്ങളും വർഷങ്ങളും ചേർത്ത് ടൈം ലൈൻ പൂർത്തിയാക്കുക.

LITTLE SCHOLAR (LP) – EVS



61. വ്യക്തിയുടെ പേരിനു നേരെ അദ്ദേഹവുമായി യോജിക്കുന്ന പ്രസ്താവനകൾ ചേർത്ത് ശരിയാക്കി എഴുതുക

മഹാത്മാഗാന്ധി	അതിർത്തി ഗാന്ധി എന്നറിയപ്പെടുന്നു. വിലാഹത്ത് പ്രസ്ഥാനത്തിൽ നേതൃത്വം
സുഭാഷ് ചന്ദ്രബോസ്	ഇന്ത്യയുടെ ആദ്യത്തെ പ്രധാനമന്ത്രി. 1869 നവംബർ 14 ന് അലഹബാദിൽ ജനനം കിറ്റിന്ത്യാ പ്രമേയം അവതരിപ്പിച്ചു. ഇന്ത്യയെ കണ്ടെത്തൽ എന്ന ആത്മകഥ
സരോജിനി നായിഡു	ഇന്ത്യൻ നാഷണൽ ആർമിയുടെ നേതൃത്വം വഹിച്ചു. നേതാജി എന്ന് അറിയപ്പെടുന്നു.
സർദാർ വല്ലഭ് ഭായി പട്ടേൽ	സ്വതന്ത്ര ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യത്തെ വനിതാ ഗവർണ്ണർ ഏഷ്യയിലെ വാനമ്പാടി എന്നറിയപ്പെടുന്നു. ഇന്ത്യൻ നാഷണൽ കോൺഗ്രസിന്റെ പ്രഥമ വനിതാ അധ്യക്ഷ. ഉപ്പു സത്യാഗ്രഹ സമരത്തിൽ പങ്കാളിത്തം
ജവഹർലാൽ നെഹ്റു	ഇന്ത്യയുടെ ഉരുക്കു മനുഷ്യൻ. നാട്ടുരാജ്യങ്ങളെ ഇന്ത്യൻ യൂണിയനിൽ ലയിപ്പിക്കുന്നതിന് നേതൃത്വം നൽകി.
ഖാൻ അബ്ദുൽ ഗാഫർ ഖാൻ	എന്റെ ജീവിതമാണ് എൻറെ സന്ദേശം എന്ന് പ്രഖ്യാപിച്ചു 1915 ആഫ്രിക്കയിൽ നിന്നും തിരിച്ചെത്തി

LITTLE SCHOLAR (LP) – EVS

62. ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന സംഭവങ്ങൾ നടന്ന ക്രമത്തിൽ രേഖപ്പെടുത്തുക

- ജാലിയൻവാലാബാഗ് സംഭവം
- ഉപ്പുസത്യാഗ്രഹം
- ഇന്ത്യ സ്വതന്ത്രയായി
- ചമ്പാരൻ സമരം
- കിറ്റിന്ത്യാ സമരം
- നിസ്സഹകരണ സമരം

63. സ്വാതന്ത്ര്യ സമരവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ചില പ്രസ്താവനകൾ താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു

- a) ഈ പ്രസ്താവനകളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട സംഭവങ്ങൾ ഏതെല്ലാമാണെന്ന് എഴുതുക.
- b) സംഭവങ്ങൾക്ക് അനുസരിച്ച് പ്രസ്താവനകളെ തരംതിരിക്കുക
 - ❖ ജനറൽ ഡയറിന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ വെടിവെപ്പ്
 - ❖ പ്രവർത്തിക്കുക അല്ലെങ്കിൽ മരിക്കുക എന്ന മുദ്രാവാക്യം
 - ❖ സബർമതി ആശ്രമത്തിൽ നിന്ന് തുടങ്ങി ദണ്ഡി കടപ്പുറം വരെ
 - ❖ 1942 തുടക്കം കുറിച്ചു.
 - ❖ ഉപ്പിന് നികുതി എടുത്തു കളഞ്ഞില്ലെങ്കിൽ നിയമം ലംഘിക്കും.
 - ❖ വിദേശ വസ്തുക്കൾ ഉപേക്ഷിക്കുക
 - ❖ 1919 ഏപ്രിൽ 13 -ം തീയതി നടന്നു
 - ❖ ഖാദി പ്രചരിപ്പിക്കുക

LITTLE SCHOLAR (LP) – EVS

64.

ചമ്പാരൻഗ്രാമത്തിൽ നീലംകൃഷി ചെയ്യുന്ന കർഷകരുടെ പ്രയാസങ്ങൾ പരിഹരിക്കുവാൻ ഗാന്ധിജിയുടെ നേതൃത്വത്തിൽ നടന്ന സത്യാഗ്രഹസമരം

വേദ ജില്ലയിൽ കർഷകർക്കുമേൽ അടിച്ചേൽപ്പിച്ച നികുതി ഇളവ് ചെയ്യാൻ നടന്ന ഗാന്ധിജിയുടെ സത്യാഗ്രഹ സമരം

അഹമ്മദാബാദിലെ മില്ലുടമകളും തൊഴിലാളികളും തമ്മിലുള്ള തർക്കത്തിൽ ഗാന്ധിജി ഇടപെട്ടു. തൊഴിലാളികളുടെ കൂലി വർദ്ധനവ് നായി ഉള്ള സത്യാഗ്രഹ സമരം

ഇന്ത്യൻ സ്വാതന്ത്ര്യ സമരത്തിലെ ചില സംഭവങ്ങൾ ആണ് മുകളിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നത് ഇവ വായിച്ച് താഴെ കൊടുത്ത പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കൂ

സംഭവം	വർഷം	സംസ്ഥാനം

LITTLE SCHOLAR (LP) – EVS

65. താഴെ കൊടുത്ത സംഭവങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വ്യക്തികളുടെ പേര് ബ്രാക്കറ്റിൽ നിന്ന് കണ്ടെത്തി എഴുതുക.

സമരങ്ങൾ/സംഭവങ്ങൾ	ബന്ധപ്പെട്ട വ്യക്തി
ഗുരുവായൂർ സത്യാഗ്രഹം	
കിറ്റിന്ത്യാ പ്രമേയം	
ജാലിയൻവാലാബാഗ്	
ഉപ്പ് സത്യാഗ്രഹം	

(ഗാന്ധിജി, കെ.കേളപ്പൻ, ജനറൽ ഡയർ, ജവഹർലാൽനെഹ്റു)

66. വിശേഷ നാമങ്ങളും വ്യക്തികളുടെ പേരുകളും യോജിപ്പിച്ച് എഴുതുക

വിശേഷ നാമങ്ങൾ	വ്യക്തി
കേരള ഗാന്ധി	സർദാർ വല്ലഭായി പട്ടേൽ
അതിർത്തിഗാന്ധി	ബാലഗംഗാധരതിലകൻ
ഏഷ്യയിലെ വാനമ്പാടി	ഖാൻ അബ്ദുൽ ഗാഫർ ഖാൻ
ലോകമാന്യ	സരോജിനിനായിഡു
ഉരുക്കുമനുഷ്യൻ	കെ.കേളപ്പൻ

67. താഴെ കൊടുത്തത് ആരുടെ വാക്കുകൾ ആണെന്ന് ബ്രാക്കറ്റിൽ നിന്ന് കണ്ടെത്തി എഴുതുക.

വാക്കുകൾ/വരികൾ	വ്യക്തികൾ
സ്വാതന്ത്ര്യം എൻറെ ജന്മാവകാശമാണ് ഞാനത് നേടുക തന്നെ ചെയ്യും	
പ്രവർത്തിക്കുക അല്ലെങ്കിൽ മരിക്കുക	
വരിക വരിക സഹചര വലിയ സഹന സമരമായി	

(അംശി നാരായണപിള്ള ബാലഗംഗാധരതിലകൻ ഗാന്ധിജി)

LITTLE SCHOLAR (LP) – EVS

68. തിയ്യതിയും ദിനങ്ങളും തമ്മിൽ വരച്ചു യോജിപ്പിക്കുക

തീയതി	ദിനങ്ങൾ
ഒക്ടോബർ 2	കിറ്റിന്ത്യാ ദിനം
ആഗസ്റ്റ് 9	സ്വാതന്ത്ര്യദിനം
ജനുവരി 9	റിപ്പബ്ലിക് ദിനം
ജനുവരി 26	പ്രവാസിദിനം
ആഗസ്റ്റ് 15	അഹിംസാദിനം



LITTLE SCHOLAR (LP) – EVS

യൂണിറ്റ്-3

സ്വാതന്ത്ര്യത്തിലേക്ക് (ഉത്തരസൂചിക)

1. ഹിംസയിലൂടെ പ്രതികരിക്കൽ
2. ബ്രിട്ടീഷുകാർ ഉപ്പിന് നികുതി ഏർപ്പെടുത്തിയത് കൊണ്ട്
3. കെ കേളപ്പൻ
4. സുഖദേവ് സിംഗ്, രാജ് ഗുരു
5. ചമ്പാരൻ സത്യാഗ്രഹം
6. നിസ്സഹകരണ പ്രസ്ഥാനം
7. പ്രവർത്തിക്കുക അല്ലെങ്കിൽ മരിക്കുക
8. 1919 ഏപ്രിൽ 13
9. ചമ്പാരൻ സമരം
10. സുഭാഷ് ചന്ദ്ര ബോസ്
11. ആഗസ്റ്റ് 9
12. ബാലഗംഗാധര തിലക്
13. സരോജിനി നായിഡു
14. ഉളിയത്ത് കടവ്
15. ജനുവരി 9
16. എൻറെ സത്യാന്വേഷണ പരീക്ഷണങ്ങൾ
17. മൈക്കിൾ ഒ ഡയർ
18. ഉദുംസിംഗ്
19. ഉദുംസിംഗ്
20. അംഗി നാരായണപിള്ള
21. ഉപ്പു സത്യാഗ്രഹ സമരം
22. ഗാന്ധിജി
23. ഒക്ടോബർ 2
24. ഗാന്ധിജി
25. ജവഹർലാൽ നെഹ്റു
26. ജവഹർലാൽ നെഹ്റു
27. സർദാർ വല്ലഭായി പട്ടേൽ
28. ഗാന്ധിജി



LITTLE SCHOLAR (LP) – EVS

- 29. ബർദോളിയിൽ നടന്ന കർഷക സമരത്തിന് നേതൃത്വം കൊടുത്ത തിനാൽ
- 30. സർദാർ വല്ലഭായി പട്ടേൽ
- 31. സർദാർ വല്ലഭായി പട്ടേൽ
- 32. സുഭാഷ് ചന്ദ്ര ബോസ്
- 33. ബാലഗംഗാധര തിലക്
- 34. ഭഗത് സിംഗ്
- 35. പഞ്ചാബ് നൗജവാൻ ഭാരത് സഭ
- 36. സരോജിനി നായിഡു
- 37. സരോജിനി നായിഡു
- 38. സരോജിനി നായിഡു
- 39. ഖാൻ അബ്ദുൽ ഗാഫർ ഖാൻ
- 40. ഖാൻ അബ്ദുൽ ഗാഫർ ഖാൻ
- 41. ഖാൻ അബ്ദുൽ ഗാഫർ ഖാൻ
- 42. ഡോക്ടർ രാജേന്ദ്ര പ്രസാദ്
- 43. ഡോക്ടർ രാജേന്ദ്ര പ്രസാദ്
- 44. അബ്ദുൽ കലാം ആസാദ്
- 45. അബ്ദുൽ കലാം ആസാദ്
- 46. സത്യഗ്രഹം
- 47. റൗലറ്റ് ആക്ട്
- 48. നിസ്സഹകരണ സമരം
- 49. 1920
- 50. സബർമതി ആശ്രമം
- 51. ഉപ്പുസത്യാഗ്രഹം
- 52. ഉപ്പുനിയമം
- 53. ഉപ്പുനിയമം
- 54. കെ. കേളപ്പൻ
- 55. കണ്ണൂരിലെ പയ്യന്നൂർ
- 56. ജവഹർലാൽ നെഹ്റു
- 57. ഗാന്ധിയുടെ ജന്മദിനമായ ഒക്ടോബർ 2 ലോക അഹിംസാ ദിനമായി ഐക്യരാഷ്ട്രസഭ പ്രഖ്യാപിച്ചു
- 58. ബാലഗംഗാധരതിലക് - കേരളഗാന്ധി
- 59. നിസ്സഹകരണ സമരം

LITTLE SCHOLAR (LP) – EVS

- 60. 1917 - ചമ്പാരൻ സമരം
- 1918 - ഖേഡാ സമരം / അഹമ്മദാബാദ് തുണിമിൽ സമരം
- 1919 - ജാലിയൻ വാലാബാഗ് കൂട്ടക്കൊല
- 1920 - നിസ്സഹകരണ പ്രസ്ഥാനം
- 1930 - ഉപ്പുസത്യാഗ്രഹം
- 1947 - ഇന്ത്യ സ്വതന്ത്രയായി

61.

മഹാത്മാഗാന്ധി	എന്റെ ജീവിതമാണ് എൻറെ സന്ദേശം എന്ന് പ്രഖ്യാപിച്ചു. 1915 ആഫ്രിക്കയിൽ നിന്നും തിരിച്ചെത്തി.
സുഭാഷ് ചന്ദ്രബോസ്	ഇന്ത്യൻ നാഷണൽ ആർമിയുടെ നേതൃത്വം വഹിച്ചു. നേതാജി എന്ന് അറിയപ്പെടുന്നു.
സരോജിനി നായിഡു	ഏഷ്യയിലെ വാനമ്പാടി എന്നറിയപ്പെടുന്നു. ഇന്ത്യൻ നാഷണൽ കോൺഗ്രസിന്റെ പ്രഥമ വനിതാ അധ്യക്ഷ. ഉപ്പു സത്യാഗ്രഹ സമരത്തിൽ പങ്കാളിത്തം
സർദാർ വല്ലഭ് ഭായി പട്ടേൽ	ഇന്ത്യയുടെ ഉറുക്കു മനുഷ്യൻ. നാട്ടുരാജ്യങ്ങളെ ഇന്ത്യൻ യൂണിയനിൽ ലയിപ്പിക്കുന്നതിന് നേതൃത്വം നൽകി. സ്വതന്ത്ര ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യത്തെ വനിതാ ഗവർണ്ണർ
ജവഹർലാൽ നെഹ്റു	ഇന്ത്യയുടെ ആദ്യത്തെ പ്രധാനമന്ത്രി. 1869 നവംബർ 14 ന് അലഹാബാദിൽ ജനനം കിറ്റിന്ത്യാ പ്രമേയം അവതരിപ്പിച്ചു. ഇന്ത്യയെ കണ്ടെത്തൽ എന്ന ആത്മകഥ
ഖാൻ അബ്ദുൽ ഗാഫർ ഖാൻ	അതിർത്തി ഗാന്ധി എന്നറിയപ്പെടുന്നു. ഖിലാഫത്ത് പ്രസ്ഥാനത്തിൽ നേതൃത്വം

LITTLE SCHOLAR (LP) – EVS

62.

- 1) ചമ്പാരൻ സമരം
- 2) ജാലിയൻവാലാബാഗ് സംഭവം
- 3) നിസ്സഹകരണ സമരം
- 4) ഉപ്പുസത്യാഗ്രഹം
- 5) കിറ്റിന്ത്യാ സമരം
- 6) ഇന്ത്യ സ്വതന്ത്രയായി

63.

ജാലിയൻ വാലാബാഗ്	കിറ്റിന്ത്യാസമരം	ഉപ്പുസത്യാഗ്രഹം	നിസ്സഹകരണ സമരം
ജനറൽ ഡയറിന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ വെടിവെപ്പ് 1919 ഏപ്രിൽ 13 -ം തീയതി നടന്നു	പ്രവർത്തിക്കുക അല്ലെങ്കിൽ മരിക്കുക എന്ന മുദ്രാവാക്യം 1942 തുടക്കം കുറിച്ചു.	സബർമതി ആശ്രമത്തിൽ നിന്ന് തുടങ്ങി ദണ്ഡി കടപ്പുറം വരെ ഉപ്പിന് നികുതി എടുത്തു കളഞ്ഞില്ലെങ്കിൽ നിയമം ലംഘിക്കും.	വിദേശ വസ്ത്രങ്ങൾ ഉപേക്ഷിക്കുക ഖാദി പ്രചരിപ്പിക്കുക

64.

സംഭവം	വർഷം	സംസ്ഥാനം
ചമ്പാരൻ സമരം	1917	ബീഹാർ
ഖേഡാ സമരം	1918	ഗുജറാത്ത്
തുണിമിൽ സമരം	1918	ഗുജറാത്ത്

LITTLE SCHOLAR (LP) – EVS

65.

സമരങ്ങൾ/സംഭവങ്ങൾ	ബന്ധപ്പെട്ട വ്യക്തി
ഗുരുവായൂർ സത്യാഗ്രഹം	ഗാന്ധിജി
കിറ്റിന്ത്യാ പ്രമേയം	ജവഹർലാൽനെഹ്റു
ജാലിയൻവാലാബാഗ്	ജനറൽ ഡയർ
ഉപ്പുസത്യാഗ്രഹം	കെ.കേളപ്പൻ

66.

വിശേഷ നാമങ്ങൾ	വ്യക്തി
കേരള ഗാന്ധി	കെ.കേളപ്പൻ
അതിർത്തിഗാന്ധി	ഖാൻ അബ്ദുൽ ഗാഫർ ഖാൻ
ഏഷ്യയിലെ വാനമ്പാടി	സരോജിനിനായിഡു
ലോകമാന്യ	ബാലഗംഗാധരതിലകൻ
ഉറുക്കുമനുഷ്യൻ	സർദാർ വല്ലഭായി പട്ടേൽ

67.

വാക്കുകൾ/വരികൾ	വ്യക്തികൾ
സ്വാതന്ത്ര്യം എൻറെ ജന്മാവകാശമാണ് ഞാനത് നേടുക തന്നെ ചെയ്യും	ബാലഗംഗാധരതിലകൻ
പ്രവർത്തിക്കുക അല്ലെങ്കിൽ മരിക്കുക	ഗാന്ധിജി
വരിക വരിക സഹചര വലിയ സഹന സമരമായി	അംശി നാരായണപിള്ള

LITTLE SCHOLAR (LP) – EVS

68.

തീയതി	ദിനങ്ങൾ
ഒക്ടോബർ 2	അഹിംസാദിനം
ആഗസ്റ്റ് 9	കിറ്റിന്ത്യാ ദിനം
ജനുവരി 9	പ്രവാസിദിനം
ജനുവരി 26	റിപ്പബ്ലിക് ദിനം
ആഗസ്റ്റ് 15	സ്വാതന്ത്ര്യദിനം



LITTLE SCHOLAR (LP) – EVS

യൂണിറ്റ്-4

പക്ഷികളുടെ കൗതുകലോകം

1. പക്ഷികളെ കുറിച്ചുള്ള പഠനശാഖയേത്?
2. കേരളത്തിലെ ആദ്യത്തെ പക്ഷി സങ്കേതം.
3. കേരളത്തിലെ പക്ഷി ഗ്രാമം എന്നറിയപ്പെടുന്നത്?
4. പരിസരം വൃത്തിയാക്കുന്ന പക്ഷി.
5. നമ്മുടെ സംസ്ഥാന പക്ഷി ഏത്?
6. ദേശീയ പക്ഷി നിരീക്ഷണ ദിനം എന്ന്?
7. കൂട്ടത്തിൽ പെടാത്തത് ഏത്?
 - a)പെൻഗിൻ
 - b) വേഷാമ്പൽ
 - c)ഒട്ടകപ്പക്ഷി
 - d) കിവി
8. ഏറ്റവും കൂടുതൽ ഉയരത്തിൽ പറക്കാൻ കഴിവുള്ള പക്ഷി ഏത്?
9. കേരളത്തിലെ പക്ഷി മനുഷ്യൻ എന്നറിയപ്പെടുന്നത് ആര്?
10. ഒരു കുരുവിയുടെ പതനം എന്ന ആത്മകഥ ആരുടേതാണ്?
11. കഴുത്ത് പൂർണ്ണ വൃത്തത്തിൽ തിരിക്കാൻ കഴിയുന്ന പക്ഷി ഏത്?
12. കൂട്ടത്തിൽ പെടാത്തത് ഏത്?

a.എമു	b.പെൻഗിൻ
c.വീവർ	d.കിവി

LITTLE SCHOLAR (LP) – EVS

13.മുന്നിലേക്കും പിന്നിലേക്കുമുള്ള വിരലുകളും കൂർത്ത് വളഞ്ഞ നഖങ്ങളും ഉപയോഗിച്ച് മരക്കൊമ്പുകളിൽ ബലമായി പിടിച്ചു ഇരിക്കാനും മരക്കൊമ്പിൽ തൂങ്ങി കിടക്കാനും കഴിയുന്ന പക്ഷി ഏത്?

14.ധ്രുവ പ്രദേശങ്ങളിൽ കാണപ്പെടുന്ന പറക്കാൻ സാധിക്കാത്ത പക്ഷി ഏത്?

15.ഏറ്റവും ചെറിയ പക്ഷി ഏത്?

16.പിന്നോട്ട് പറക്കാൻ കഴിവുള്ള പക്ഷി ഏത്?

17.ഏറ്റവും കൂടുതൽ ദൂരം ദേശാടനം നടത്തുന്ന പക്ഷി ഏത്?

18.ഇന്ത്യയുടെ പക്ഷി മനുഷ്യൻ എന്നറിയപ്പെടുന്ന വ്യക്തി ആര്?

19.ഏറ്റവും നീളം കൂടിയ വിരലുകൾ ഉള്ള പക്ഷി ഏത്?

20.കടങ്കഥയിൽ സൂചിപ്പിച്ച പക്ഷിയുടെ പേര് പറയൂ.

- ആണിനും പെണ്ണിനും പ്രത്യേക നിറം
- പക്ഷികൾക്കിടയിലെ പാട്ടുകാരൻ
- സ്വന്തമായി കൂടുണ്ടാക്കില്ല

21.താഴെക്കൊടുത്ത പക്ഷികളുടെ കൂട്ടത്തിലെ ഒറ്റയാൻ ആര്?

- | | |
|-----------------|---------|
| a. ഒട്ടകപ്പക്ഷി | b. തത്ത |
| c. കിവി | d. എമു |

22.കൂടിന്റെ വായ്ഭാഗം അടച്ചു വെച്ചു കൊണ്ട് കൊക്ക് മാത്രം പുറത്തേക്ക് ഇട്ടാണ് പെൺപക്ഷി അടയിരിക്കുന്നത്. ഏത് പക്ഷിയുടെ പ്രത്യേകതയാണിത്?

23.ഏറ്റവും വലിയ കൂടുണ്ടാക്കുന്ന പക്ഷി ഏത്?



LITTLE SCHOLAR (LP) – EVS



24. പക്ഷികൾ ദേശാടനം നടത്തുന്നതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് തെറ്റായ പ്രസ്താവനയേത്?

- a. ഭക്ഷണം
- b. പ്രജനനം
- c. ശത്രുവിൽ നിന്ന് രക്ഷ നേടാൻ
- d. പ്രതികൂല കാലാവസ്ഥയിൽ നിന്ന് രക്ഷനേടാൻ

25. കൂട്ടത്തിൽ പെടാത്തത് ഏത്?

- a. മഞ്ഞക്കിളി
- b. മഞ്ഞക്കറുപ്പൻ
- c. ആർട്ടിക് ടേൺ
- d. നാഗമോഹൻ

26. സൂചനകളിൽ നിന്ന് പക്ഷിയെ തിരിച്ചറിയുക?

- a). ഉയരമുള്ള മരങ്ങളുടെ പോടിൽ കൂടുകെട്ടുന്നു.
- b). മുട്ട വിരിയുന്നത് വരെ പെൺപക്ഷി തുടർച്ചയായി അട ഇരിക്കുന്നു.
- c). മുഴക്കമുള്ള ശബ്ദം ഉണ്ടാക്കുന്നു.

27. പക്ഷികളുമായി ബന്ധമില്ലാത്ത പ്രസ്താവന ഏത്?

- a) വിത്തു വിതരണത്തിന് സഹായിക്കുന്നു
- b) കീടനിയന്ത്രണം സാധ്യമാക്കുന്നു
- c) കാലാവസ്ഥ നിയന്ത്രിക്കുന്നു
- d) സസ്യ വൈവിധ്യം നിലനിർത്തുന്നു

28. പൂക്കളിൽ നിന്ന് തേൻ കുടിക്കാൻ സൂചിമുഖിക്ക് എന്ത് അനുകൂലനമാണ് ഉള്ളത്?

- a) സൂചി പോലുള്ള കൊക്ക്
- b) ഏറെനേരം വായുവിൽ ചിറകടിച്ചു നിൽക്കാം
- c) വളഞ്ഞ കൊക്ക്
- d) നാവ് തേനിൽ മുക്കി വലിച്ചെടുക്കാം.

LITTLE SCHOLAR (LP) – EVS

29. താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ കൂടുതൽ ശരിയായ പ്രസ്താവന ഏത്?
ഒരു പക്ഷിയുടെ വിരലുകൾ തമ്മിൽ ചർമത്തിൽ ബന്ധിക്കപ്പെട്ട് കാണപ്പെടുന്നു എങ്കിൽ ആ പക്ഷി....

- a. ഉയരത്തിൽ പറന്നു സഞ്ചരിക്കാൻ കഴിയുന്നതായിരിക്കും
- b. വെള്ളത്തിൽ തുഴഞ്ഞു സഞ്ചരിക്കുന്നതായിരിക്കും
- c. ഇരയെ റാഞ്ചി എടുക്കുന്നതായിരിക്കും
- d. പറക്കാൻ കഴിയാത്ത പക്ഷി ആയിരിക്കും.

30. പക്ഷിസങ്കേതങ്ങളും അവ സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന ജില്ലകളും തമ്മിൽ വരച്ച് യോജിപ്പിക്കുക

പക്ഷിസങ്കേതം	ജില്ല
പക്ഷിപാതാളം	എറണാകുളം
മംഗളവനം	എറണാകുളം
കുമരകം	പാലക്കാട്
തട്ടേക്കാട്	വയനാട്
കടലുണ്ടി	ആലപ്പുഴ
ചൂലന്നൂർ	തിരുവനന്തപുരം
അരിപ്പ	മലപ്പുറം
പാതിരാമണൽ	കോട്ടയം

LITTLE SCHOLAR (LP) – EVS

31. താഴെ കൊടുത്ത പട്ടിക ശരിയായ രൂപത്തിൽ പൂർത്തിയാക്കുക.

പക്ഷികൾ	ശാരീരിക പ്രത്യേകതകൾ	അനുകൂലനങ്ങൾ
മണൽക്കോഴി	പറക്കുന്നതിന് അനുയോജ്യമായ ശരീരാകൃതി നീണ്ടു പരന്ന ചിറകുകൾ	പൂക്കളിൽ നിന്ന് തേൻ കുടിക്കാൻ അനുയോജ്യമായ കൊക്ക് വായുവിൽ പറന്നു നിൽക്കാൻ കഴിയുന്നു
തേൻകുരുവി	നീണ്ടു വളഞ്ഞ കൊക്കുകൾ.	വെള്ളത്തിൻറെ ആഴത്തിൽ നിന്നു പോലും മീൻപിടിക്കാൻ കഴിയുന്നു.
കാട്ടുതാറാവ്	നീണ്ടു വലിയ കൊക്കുകൾ	ജലാശയ തീരങ്ങളിലെ മണൽ ചെളി എന്നിവയിൽനിന്ന് മാളങ്ങളിൽ ഓടിയൊളിക്കുന്ന ചെറുജീവികളെ പോലും കൊത്തിയെടുക്കാൻ കഴിയുന്നു
വർണ്ണക്കൊക്ക്	നീണ്ടു വിരലുകൾ	ഇരുവശവുമുള്ള കൂർത്ത ശരീരാകൃതി വായുവിലൂടെ വേഗത്തിൽ നീങ്ങാൻ സഹായിക്കുന്നു. പറക്കുമ്പോൾ മാത്രം വിരിക്കാൻ കഴിയുന്ന ചിറകുകൾ
താമരകോഴി	ചെറിയ കുഴൽ ആകൃതിയിൽ നീണ്ടു വളഞ്ഞ കൊക്ക്	താമര ഇലകളിൽ ചവിട്ടി നടക്കാൻ കഴിയുന്നു

LITTLE SCHOLAR (LP) – EVS

32. ഏതാനും പക്ഷികളുടെ പേരുകൾ എഴുതിയിരിക്കുന്നത് വായിക്കൂ....

കാക്ക, മൈന, അമ്പലപ്രാവ്, പൊൻമാൻ, മരംകൊത്തി, അങ്ങാടിക്കുരുവി

a) കൂട് നിർമ്മാണത്തിന്റെ സവിശേഷതകൾ അനുസരിച്ച് ഇവയെ തരംതിരിക്കുക.

മരപ്പൊത്തിൽ കൂടുണ്ടാക്കുന്നവ	മാളത്തിൽ /മണ്ണിൽ

b) നമ്മുടെ ജൈവവൈവിധ്യം നിലനിർത്തുന്നതിൽ പക്ഷികൾ ചെയ്യുന്ന കാര്യങ്ങൾ എന്തെല്ലാം?

c) അലങ്കാരത്തിനായി നാം വളർത്തുന്ന ഒരു പക്ഷിയുടെ പേര് എഴുതുക.

33. താഴെക്കൊടുത്ത ആശയ ഭൂപടത്തിന്റെ സഹായത്താൽ പക്ഷികളും ജൈവ വൈവിധ്യവും എന്ന വിഷയത്തിൽ ഒരു കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക.

LITTLE SCHOLAR (LP) – EVS

കാക്ക, തത്ത,
വേലിത്തത്ത

പഴങ്ങൾ
കൊത്തിക്കൊണ്ടുപോയി
അവയുടെ വിത്തുകൾ
മറ്റു സ്ഥലങ്ങളിൽ
ഒഴിവാക്കുന്നു.

കീടങ്ങളെ തിന്നു
നശിപ്പിക്കൽ

കാക്ക മൂങ്ങ
പരുന്ത്

ചത്ത ജീവികളെ
ഭക്ഷണം
ആക്കൽ

പക്ഷികൾ
കൃഷിക്കാരനെ
ചങ്ങാതി

34. പക്ഷികളുടെ വംശനാശത്തിന് മനുഷ്യന്റെ ഇടപെടലുകൾ കാരണമാകുന്നുണ്ടോ? മനുഷ്യൻ അറിഞ്ഞും അറിയാതെയും ചെയ്തു കൊണ്ടിരിക്കുന്ന എന്തെല്ലാം പ്രവർത്തനങ്ങൾ പക്ഷികളുടെ വംശനാശത്തിന് കാരണമാകുന്നുണ്ട്? നിങ്ങളുടെ കണ്ടെത്തലുകൾ എഴുതൂ.

35. താഴെയുള്ള ചിത്രങ്ങൾ നിരീക്ഷിക്കൂ.



ഫാൽക്കൺ



LITTLE SCHOLAR (LP) – EVS

- a. പക്ഷികളുടെ പേരുകൾ എഴുതുക.
- b. കൂട്ടത്തിൽ ഇരപിടിയന്മാർ ആരെല്ലാം?
- c. ഇരപിടിയന്മാർക്ക് നിങ്ങൾ കണ്ടെത്തിയ പ്രത്യേകതകൾ എന്തെല്ലാം?

36. താഴെ കൊടുത്ത പക്ഷികളെ നിങ്ങൾ കണ്ടിട്ടുണ്ടല്ലോ..



- a. ഈ പക്ഷികളുടെ പ്രത്യേകതകൾ എന്തെല്ലാം?
- b. ഉപയോഗങ്ങൾക്കനുസരിച്ച് ഇവയെ എങ്ങനെയെല്ലാം തരംതിരിക്കാം?
- c. താഴെ കൊടുത്ത പട്ടികയിൽ മാനദണ്ഡം കണ്ടെത്തി തരംതിരിച്ച് എഴുതി കൂടുതൽ പക്ഷികളുടെ പേരുകൾ ഓരോ വിഭാഗത്തിലും ചേർക്കൂ..

LITTLE SCHOLAR (LP) – EVS

യൂണിറ്റ്-4

**പക്ഷികളുടെ കൗതുകലോകം
(ഉത്തരസൂചിക)**

1. ഓർണിത്തോളജി
2. തട്ടേക്കാട്
3. നൂറനാട്
4. കാക്ക
5. മലമുഴക്കി വേഷാമ്പൽ
6. നവംബർ 12
7. വേഷാമ്പൽ
8. കഴുകൻ
9. കെ.കെ. നീലകണ്ഠൻ (ഇന്ദുചൂഡൻ)
10. ഡോക്ടർ സാലിം അലി
11. മുങ്ങ
12. കിവി (മറ്റുള്ളവ പറക്കാൻ കഴിയാത്തവയാണ്)
13. മോതിരത്തത്ത
14. പെൻഗിൻ
15. ഹമ്മിങ് ബേഡ്
16. ഹമ്മിങ് ബേഡ്
17. ആർട്ടിക് ടേബിൾ
18. ഡോക്ടർ സാലിം അലി
19. താമരക്കോഴി
20. കുയിൽ
21. തത്ത
22. മലമുഴക്കി വേഷാമ്പൽ
23. ദക്ഷിണാഫ്രിക്കയിൽ കാണുന്ന വീവർ പക്ഷികൾ
24. ശത്രുവിൽ നിന്ന് രക്ഷ നേടാൻ
25. മഞ്ഞക്കറുപ്പൻ

LITTLE SCHOLAR (LP) – EVS

- 26. മലമുഴക്കി വേഴാമ്പൽ
- 27. കാലാവസ്ഥ നിയന്ത്രിക്കുന്നു
- 28. ഏറെനേരം വായുവിൽ ചിറകടിച്ചു നിൽക്കാം
- 29. വെള്ളത്തിൽ തുഴഞ്ഞു സഞ്ചരിക്കുന്നത് ആയിരിക്കും
- 30.

പക്ഷിസങ്കേതം	ജില്ല
പക്ഷിപാതാളം	വയനാട്
മംഗളവനം	എറണാകുളം
കുമരകം	കോട്ടയം
തട്ടേക്കാട്	എറണാകുളം
കടലുണ്ടി	മലപ്പുറം
ചൂലന്നൂർ	പാലക്കാട്
അരിപ്പ	തിരുവനന്തപുരം
പാതിരാമണൽ	ആലപ്പുഴ

31.

പക്ഷികൾ	ശാരീരിക പ്രത്യേകതകൾ	അനുകൂലനങ്ങൾ
മണൽക്കോഴി	നീണ്ടു വളഞ്ഞ കൊക്കുകൾ.	ജലാശയ തീരങ്ങൾ മണൽ ചെളി എന്നിവയിൽനിന്ന് മാളങ്ങളിൽ ഓടിയൊളിക്കുന്ന ചെറുജീവികളെ പോലും ഉപയോഗിച്ച് കൊത്തിയെടുക്കാൻ കഴിയുന്നു.

തേൻകുരുവി	ചെറിയ കുഴൽ ആകൃതിയിൽ നീണ്ടു വളഞ്ഞ കൊക്ക്	പൂക്കളിൽ നിന്ന് തേൻ കുടിക്കാൻ അനുയോജ്യമായ കൊക്ക് വായുവിൽ പറന്നു നിൽക്കാൻ കഴിയുന്നു.
കാട്ടുതാരാവ്	പറക്കുന്നതിന് അനുയോജ്യമായ ശരീരാകൃതി നീണ്ടു പറന്ന ചിറകുകൾ	ഇരുവശവുമുള്ള കൂർത്ത ശരീരാകൃതി വായുവിലൂടെ വേഗത്തിൽ നീങ്ങാൻ സഹായിക്കുന്നു. പറക്കുമ്പോൾ മാത്രം വിരിക്കാൻ കഴിയുന്ന ചിറകുകൾ
വർണ്ണക്കൊക്ക്	നീണ്ടു വലിയ കൊക്കുകൾ	വെള്ളത്തിന്റെ ആഴത്തിൽ നിന്നു പോലും മീൻപിടിക്കാൻ കഴിയുന്നു.
താമരകോഴി	നീണ്ട വിരലുകൾ	താമര ഇലകളിൽ ചവിട്ടി നടക്കാൻ കഴിയുന്നു

32.

മരപ്പൊത്തിൽ കൂടുണ്ടാക്കുന്നവ	മാളത്തിൽ /മണ്ണിൽ	കെട്ടിടങ്ങളിൽ	മരക്കൊമ്പിൽ
മരംകൊത്തി തത്ത	പൊൻമാൻ	അമ്പലപ്രാവ് അങ്ങാടിക്കുരുവി	കാക്ക മൈന

കൂടുതൽ പക്ഷികളുടെ പേര് ഓരോ വിഭാഗത്തിലും ഉൾപ്പെടുത്തുമല്ലോ.

LITTLE SCHOLAR (LP) – EVS

- b. കാക്ക, തത്ത തുടങ്ങിയ പക്ഷികൾ പഴങ്ങൾ കുത്തിയെടുത്ത് ഭക്ഷിക്കാൻവേണ്ടി കൊണ്ടുപോകുമ്പോൾ അവയുടെ വിത്തുകൾ മറ്റു പല സ്ഥലങ്ങളിലും എത്തിച്ചേരുന്നു. കാക്കയെപ്പോലുള്ള പക്ഷികൾ ചത്ത ജീവികളെ ഭക്ഷണമാക്കുന്നതിലൂടെ പരിസരശുചീകരണം സാധ്യമാകുന്നു.
- c. തത്ത, ലൗവ് ബേഡ്സ്,

33. പ്രകൃതിയിലെ ജൈവവൈവിധ്യം നിലനിർത്തുന്നതിൽ പക്ഷികൾ വലിയ പങ്കു വഹിച്ചു കൊണ്ടിരിക്കുന്നു. വിത്തു വിതരണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് പഴങ്ങൾ ഭക്ഷിക്കുന്ന മിക്ക പക്ഷികളും അവയുടെ വിത്തുകൾ മറ്റു പല സ്ഥലങ്ങളിലും കൊണ്ടുപോയി നിക്ഷേപിക്കുന്നതിലൂടെ ആ വിത്തുകൾ വളർന്ന് പുതിയ ചെടികൾ അവിടങ്ങളിൽ ഉണ്ടാകുന്നു. അതുപോലെ ചത്ത ജീവികളെ ഭക്ഷണമാക്കുന്ന കാക്കയെ പോലുള്ള പക്ഷികൾ പരിസര ശുചീകരണം നടത്തി പ്രകൃതി സംരക്ഷണത്തിന് സഹായിക്കുന്നു.

കൃഷികളെ നശിപ്പിക്കുന്ന കീടങ്ങളെ ഭക്ഷണമാക്കുന്ന മൂങ്ങ പോലുള്ള ജീവികൾ കൃഷിക്കാരന്റെ മിത്രമാകുമ്പോഴൊപ്പം തന്നെ ജൈവവൈവിധ്യം നിലനിർത്തുന്നതിൽ സഹായിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. എലികൾ കീടങ്ങൾ തുടങ്ങിയവയെ നിയന്ത്രിക്കുന്നതിൽ വലിയ പങ്ക് പക്ഷികൾ വഹിക്കുന്നുണ്ട്. വനങ്ങളുടെയും കാവുകളുടെയും കുറ്റിക്കാടുകളുടെയും സ്വാഭാവിക നിലനിൽപ്പിന് പക്ഷികളുടെ നിലനിൽപ്പ് ആവശ്യമാണ്

ചുരുക്കത്തിൽ പ്രകൃതിയിലെ സസ്യ വൈവിധ്യം നിലനിർത്താൻ പക്ഷികൾ ഏറെ സഹായകരമാണ്.

- 34.
- ഓട് മേൽക്കൂരകൾ മാറി കോൺക്രീറ്റ് കെട്ടിടങ്ങൾ വന്നതുമൂലം അങ്ങാടിക്കുരുവി പോലുള്ള പക്ഷികൾ കൂടാറുക്കാൻ സ്ഥലം ലഭിക്കാതായി.
 - ആധുനിക ഭക്ഷ്യ സംസ്കരണ രീതികൾ നിലവിൽവന്നത് മൂലം ധാന്യങ്ങൾ പക്ഷികൾക്ക് ഭക്ഷണത്തിന് ലഭിക്കാതായി.

LITTLE SCHOLAR (LP) – EVS

- ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കൾ കേടാകാതിരിക്കാൻ നിറം നൽകാനും മറ്റുമായി ചേർക്കുന്ന അന്യവസ്തുക്കൾ പക്ഷികളുടെ നാശത്തിനു കാരണമായി.
- സ്വാഭാവിക വാസസ്ഥലങ്ങളിൽ ഉണ്ടാകുന്ന വലിയ പരിസ്ഥിതിമലിനീകരണം പക്ഷികളുടെ വംശവർദ്ധനവ് ദോഷകരമായി ബാധിച്ചു.

35.

ഫാൽക്കൺ	പ്രാവ്	പരുന്ത്	അങ്ങാടിക്കുരുവി
---------	--------	---------	-----------------

ബി. പരുന്ത്, ഫാൽക്കൺ - ഇരപിടിയന്മാർ

സി. കൂർത്ത നഖങ്ങൾ, ശക്തിയേറിയ കാലുകൾ, വളരെ ദൂരേക്കുള്ള കാഴ്ച

36. മുട്ടയ്ക്കു വേണ്ടി, മാംസത്തിനു വേണ്ടി, മുട്ടയ്ക്കും മാംസത്തിനും വേണ്ടി, അലങ്കാരത്തിനു വേണ്ടി

മുട്ടയ്ക്കു വേണ്ടി	മാംസത്തിനു വേണ്ടി	മുട്ടയ്ക്കും മാംസത്തിനും	അലങ്കാരത്തിനു
കോഴി	കോഴി	താറാവ്	വർണക്കോഴി
കാട	കാട		തത്ത

LITTLE SCHOLAR (LP) – EVS

യൂണിറ്റ്-5

കലകളുടെ നാട്

1. 'കലകളുടെ രാജാവ്' എന്നറിയപ്പെടുന്ന കല ഏത്?
2. കേരളത്തിന്റെ തനത് ലാസ്യ നൃത്തരൂപം?
3. സംഗീതജ്ഞനായ രാജാവ് എന്നറിയപ്പെടുന്നത് ആരെയാണ്?
4. ചാക്യാർകൂത്തിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന വാദ്യോപകരണം?
5. മോയിൻകുട്ടി വൈദ്യർ ഏത് കലാരൂപവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു?
6. കേരള കലാമണ്ഡലം സ്ഥാപിച്ചതാര്?
7. താഴെ കൊടുത്തിട്ടുള്ളവയിൽ ക്ഷേത്രകല ഏത്?

a.പരിചമുട്ട് കളി	b.കഥകളി
c.കോൽക്കളി	d.മാർഗംകളി
8. സൂചനകളിൽ നിന്ന് കലാരൂപം തിരിച്ചറിയുക.
 - ❖ കേരളത്തിലെ പരമ്പരാഗത നാടകാഭിനയ രൂപം.
 - ❖ ചാക്യാർ പുരുഷ വേഷവും നണ്യാർ സ്ത്രീ വേഷവും കെട്ടുന്നു.
 - ❖ നാട്യം, നൃത്തം, സംഗീതം എന്നിവയുടെ സമ്മേളനം.
 - ❖ ഒന്നിലധികം നടന്മാർ രംഗത്തുവരുന്നു.
9. സൂചനകളിൽ നിന്ന് സാഹിത്യശാഖ തിരിച്ചറിയൂ..
 - തച്ചോളി ഒതേനൻ, ആരോമൽ ചേകവർ തുടങ്ങിയ വീരനായകൻ മാരെ പരാമർശിക്കുന്ന പാട്ട്.
 - ഈ ഗാന സാഹിത്യത്തിൽ ആദ്യത്തെ ഭാഗം ഉണ്ണിയാർച്ചയുടെയും മരുമകനായ ആരോമലുണ്ണിയുടെയും വീര സാഹസിക കൃത്യങ്ങൾ കേന്ദ്രീകരിച്ച് രചിച്ചു.



LITTLE SCHOLAR (LP) – EVS

➤ രണ്ടാമത്തെ ഭാഗത്തിൽ തച്ചോളിഒതേനൻ എന്ന വിര പുരുഷന്റെ ധീര സാഹസങ്ങൾ വർണിച്ച് എഴുതി.

10. കേരളത്തിലെ ചിത്രകലയിലെ ഏറ്റവും ആദ്യത്തെ മാതൃക ഏത്?
11. കൈസർ-ഇ-ഹിന്ദ് ഗോൾഡ് മെഡൽ നൽകി ബ്രിട്ടീഷ് രാജാവ് ആദരിച്ച കേരളത്തിലെ ചിത്രകാരന്റെ പേരെന്ത്?
12. ഇരയിമ്മൻ തമ്പിയെ ഭാവഗാനരചയിതാക്കളിൽ അഗ്രഗണ്യൻ ആക്കിമാറ്റിയ ഗാനം ഏത്?
13. സ്വാതി തിരുനാളിന്റെ സമകാലികനായ സംഗീത രംഗത്തെ ഉജ്ജ്വല താരം ഏത്?
14. കീചകവധം, ഉത്തരാസ്വയംവരം, യക്ഷഗാനം എന്നീ ആട്ടക്കഥകൾ ആര് രചിച്ചതാണ്?
15. ഗർഭശ്രീമാൻ എന്ന പേരിൽ അറിയപ്പെടുന്ന രാജാവ് ആര്?
16. 'കിഴക്കുദിക്കിലെ ചെന്തെങ്ങിൽ കരിക്ക് പൊന്തിയ നേരത്ത് മുരിക്കിൻ തച്ചേ നിന്നുടെ ചോട്ടിൽ മുറുക്കി തുപ്പിയതാരാണ്?' ഈ ഗാനം എഴുതിയതാര്?
17. പുരുഷന്മാരുടെ ഒപ്പനക്ക് പറയുന്ന പേരെന്ത്?
18. രാജാരവിവർമ്മയുടെ ജന്മസ്ഥലം ഏത് ജില്ലയിൽ?
19. ചാരി എന്ന നൃത്തരൂപം ഏത് കലാരൂപവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടതാണ്?
20. പർപ്പടകപ്പൂല്ല് ഉപയോഗിക്കുന്നത് ഏത് കലാരൂപത്തിലാണ്?
 a.കുമ്മാട്ടി b.തെയ്യം
 c.പടയണി d.കളമെഴുത്ത്
21. കാവി, ചുവപ്പ്, പച്ച, വെള്ള, കറുപ്പ് എന്നീ അഞ്ചു നിറത്തിലുള്ള പൊടികൾ കൊണ്ട് ആരാധനാമൂർത്തിയുടെ രൂപം നിലത്ത് വരച്ചുണ്ടാക്കുന്ന അനുഷ്ഠാനകലയുടെ പേരെന്ത്?
22. കഥകളിയുടെ ഉപജ്ഞാതാവ് ആര്?
23. ഹംസവും ദമയന്തിയും മുല്ലപ്പൂ ചൂടിയ നായർ സ്ത്രീ എന്നീ ചിത്രങ്ങൾ വരച്ച ചിത്രകാരന്റെ പേരെന്ത്?

LITTLE SCHOLAR (LP) – EVS

- 24. ലോകപൈതൃകമായി യുനെസ്കോ അംഗീകരിച്ച ആദ്യത്തെ ഭാരതീയ നൃത്തരൂപം ഏത്?
- 25. കേരള സംസ്കാരം എന്ന ഗ്രന്ഥം രചിച്ചതാര്?
- 26. ചിത്രകാരനെ തിരിച്ചറിയൂ...
 - ❖ 1848 ഏപ്രിൽ 29ന് കിളിമാനൂരിൽ ജനനം
 - ❖ ഭാരതീയ ഐതിഹ്യങ്ങളുടെ നിറച്ചാർത്തണിഞ്ഞ ചിത്രങ്ങൾ വരച്ച ചിത്രകാരൻ.
 - ❖ സ്ത്രീകളെ മനോഹരമായി ചിത്രീകരിച്ച ചിത്രകാരൻ.
- 27. കലാരൂപം തിരിച്ചറിയാമോ?
 - മധ്യതിരുവിതാംകൂറിൽ നിലവിലുള്ള പ്രാചീനകലാരൂപം.
 - കച്ചകെട്ട് ആണ് ഇതിന്റെ ആദ്യ ചടങ്ങ്. പ്രധാന വാദ്യം തപ്പ് ആണ്
 - വിളവെടുപ്പുമായി ഈ കലാരൂപത്തിന് ബന്ധമുണ്ട്.
- 28. ഓണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ചില പദങ്ങൾ താഴെ ചേർക്കുന്നു. അവയെ അനുയോജ്യമായ മാനദണ്ഡം കണ്ടെത്തി വർഗീകരിക്കുക.

(കൈകൊട്ടിക്കളി, കരടീയാട്ടം, പൂലികളി, വട്ടക്കളി, ഓണത്താറ്, ഓണേശ്വരൻ (ഓണപ്പൊട്ടൻ), തുമ്പിതുളളൽ, തലയാട്ടം, ഓണത്തുളളൽ)

കൈകൊട്ടിക്കളി	ഓണത്താറ്

29. ബ്രാക്കറ്റിൽ നിന്ന് ശരിയുത്തരം കണ്ടെത്തി പൂർത്തിയാക്കുക.

LITTLE SCHOLAR (LP) – EVS

കലാരൂപം	ബന്ധപ്പെട്ട സ്ഥലം
പടയണി	
തെയ്യം	
കുമ്മാട്ടി	
പുലികളി	
മാപ്പിളപ്പാട്ട്	

(വടക്കൻ കേരളം, തൃശൂർ, മധ്യതിരുവിതാംകൂർ, മലബാർ, പാലക്കാട്)

30. തപ്പ്, മിഴാവ്, ദഫ് എന്നീ വാദ്യോപകരണങ്ങൾ ഏതെല്ലാം കലാരൂപവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടതാണ്?

തപ്പ്	
ദഫ്	
മിഴാവ്	

31. ചേരുമ്പടി ചേർക്കുക...

കലാകാരൻ	കലാശാഖ
കാനായി കുഞ്ഞിരാമൻ	തുള്ളൽപ്പാട്ട്
ഇരയിമ്മൻ തമ്പി	മാപ്പിളപ്പാട്ട്
രാജാരവിവർമ്മ	ശിൽപവിദ്യ
മോയിൻകുട്ടി വൈദ്യർ	ചിത്രകല
കുഞ്ചൻനമ്പ്യാർ	താരാട്ടുപാട്ട്

32. താഴെ കൊടുത്ത കലാരൂപങ്ങളെ മാനദണ്ഡം കണ്ടെത്തി തരംതിരിക്കുക...

LITTLE SCHOLAR (LP) – EVS

ശാസ്ത്രീയകല

(കഥകളി, മോഹിനിയാട്ടം, കുമാട്ടി, തെയ്യം, കൂടിയാട്ടം, ഓട്ടൻതുളുൽ, മാർഗ്ഗംകളി, സോപാനസംഗീതം, തിരുവാതിരക്കളി, ഒപ്പന, പുരംകളി, കോൽക്കളി)

33. ശരിയായവ തമ്മിൽ വരച്ചു യോജിപ്പിക്കാം

ക്രമ നമ്പർ	കലാരൂപം	വിവരണം
1	മോഹിനിയാട്ടം	തുടങ്ങുന്നതിനു മുമ്പ് മിഴാവ് കൊട്ടും. സദസ്സിലുള്ള ഏതൊരാളെയും പരിഹാസ കഥാപാത്രമായി അവതരിപ്പിക്കാൻ സ്വാതന്ത്ര്യമുണ്ട്.
2	കൂടിയാട്ടം	ഇസ്സാമത വിശ്വാസികൾക്കിടയിൽ നിലവിലുള്ള കലാരൂപം. ഒരു ഭാഗം മാത്രം കാളത്തോൽ പൊതിഞ്ഞ വാദ്യോപകരണം ഇതിനുപയോഗിക്കുന്നു. പരമ്പരാഗത മുസ്ലിം വേഷത്തിൽ വട്ടത്തിൽ പാട്ടിന്റെ താളത്തിനൊത്ത് ചുവടു വെക്കുന്നു.
3	ചാക്യാർകൂത്ത്	ക്രിസ്ത്യാനികളുടെ ഇടയിൽ പ്രചാരത്തിലുള്ള വിനോദകല മാർതോമാശ്ലീഹായുടെ ചരിത്രമാണ് ഇതിലെ പാട്ട് നിലവിളക്ക് കൊളുത്തി വെച്ച അതിനുചുറ്റും 12 സ്ത്രീകളോ പുരുഷന്മാരോ പരമ്പരാഗതമായ ക്രൈസ്തവ വേഷത്തിൽ ചാടി ചുവടുവെച്ച് നടത്തുന്ന കളി.

4	ഒപ്പന	കേരളത്തിൽ പുരാതനകാലം മുതൽ നിലനിന്നിരുന്ന ലാസ്യ നൃത്തരൂപം. നവരസങ്ങളിലെ ശൃംഗാര രസം ആണ് ഇതിൽ കൂടുതലായി കാണുന്നത്.
5	മാർഗ്ഗംകളി	കേരളത്തിലെ പരമ്പരാഗത നാടകാഭിനയ രൂപം. നാട്യം, നൃത്തം, സംഗീതം എന്നിവയുടെ സമ്മേളനം.
6	ദഫ്മുട്ട്	മുസ്ലീംകളുടെ പരമ്പരാഗത കലാരൂപം. വിവാഹവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് മാപ്പിള വീടുകളിൽ അരങ്ങേറുന്നു.



LITTLE SCHOLAR (LP) – EVS

യൂണിറ്റ്-5

കലകളുടെ നാട് (ഉത്തരസൂചിക)

1. കഥകളി
2. മോഹിനിയാട്ടം
3. സ്വാതി തിരുനാൾ
4. മിഴാവ്
5. മാപ്പിളപ്പാട്ട്
6. വള്ളത്തോൾ നാരായണമേനോൻ
7. കഥകളി
8. കൂടിയാട്ടം
9. വടക്കൻപാട്ട്
10. ചുമർ ചിത്ര കഥ
11. രാജാരവിവർമ്മ
12. ഓമനത്തികൾക്കിടാവോ എന്ന് തുടങ്ങുന്ന താരാട്ടുപാട്ട്
13. ഇരയിമ്മൻ തമ്പി
14. ഇരയിമ്മൻ തമ്പി
15. സ്വാതിതിരുനാൾ
16. പി. ഭാസ്കരൻ
17. വട്ടപ്പാട്ട്
18. തിരുവനന്തപുരം ജില്ലയിലെ കിളിമാനൂർ
19. ചാക്യാർകൂത്ത്
20. കുമ്മാട്ടി
21. കളമെഴുത്ത്
22. കൊട്ടാരക്കര തമ്പുരാൻ
23. രാജാരവിവർമ്മ
24. കൂടിയാട്ടം
25. എ. ശ്രീധരമേനോൻ

LITTLE SCHOLAR (LP) – EVS

26. രാജാരവിവർമ്മ
 27. പടയണി
 28.

ഓണക്കളികൾ	ഓണക്കലകൾ
കൈകൊട്ടിക്കളി	ഓണത്താറ്
കരടിയാട്ടം	ഓണേശ്വരൻ
വട്ടക്കളി	തലയാട്ടം
തുമ്പിതുള്ളൽ	ഓണത്തുള്ളൽ
പുലിക്കളി	ഓണത്താറ്

29.

കലാരൂപം	ബന്ധപ്പെട്ട സ്ഥലം
പടയണി	മധ്യതിരുവിതാംകൂർ
തെയ്യം	വടക്കൻ കേരളം
കുമ്മാട്ടി	പാലക്കാട്
പുലികളി	തൃശൂർ
മാപ്പിളപ്പാട്ട്	മലബാർ

(കുമ്മാട്ടി തൃശൂർ, വയനാട് ജില്ലകളിലും പ്രചാരത്തിലുള്ള കലാരൂപമാണ്.)

30.

തപ്പ്, മിഴാവ്, ദഫ് എന്നീ വാദ്യോപകരണങ്ങൾ ഏതെല്ലാം കലാരൂപവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടതാണ്?

തപ്പ്	പടയണി
ദഫ്	ദഫ്മുട്ട്
മിഴാവ്	ചാക്യാർകൂത്ത്

LITTLE SCHOLAR (LP) – EVS

31.

കലാകാരൻ	കലാശാഖ
കാനായി കുഞ്ഞിരാമൻ	ശിൽപവിദ്യ
ഇരയിമ്മൻ തമ്പി	താരാട്ടുപാട്ട്
രാജാരവിവർമ്മ	ചിത്രകല
മോയിൻകുട്ടി വൈദ്യർ	മാപ്പിളപ്പാട്ട്
കുഞ്ചൻനമ്പ്യാർ	തുള്ളൽപ്പാട്ട്

32.

ശാസ്ത്രീയകല	നാടൻകല	ക്ഷേത്രകല	മാപ്പിളകല
മോഹിനിയാട്ടം	പൂരംകളി	കഥകളി	ഒപ്പന
ഓട്ടൻതുള്ളൽ	മാർഗ്ഗംകളി	തെയ്യം	കോൽക്കളി
.....

33.

ക്രമ നമ്പർ	കലാരൂപം	വിവരണം
1	മോഹിനിയാട്ടം	കേരളത്തിൽ പുരാതനകാലം മുതൽ നിലനിന്നിരുന്ന ലാസ്യ നൃത്തരൂപം. നവരസങ്ങളിലെ ശൃംഗാര രസം ആണ് ഇതിൽ കൂടുതലായി കാണുന്നത്.
2	കൂടിയാട്ടം	കേരളത്തിലെ പരമ്പരാഗത നാടകഭിനയ രൂപം. നാട്യം, നൃത്തം, സംഗീതം എന്നിവയുടെ സമ്മേളനം.
3	ചാക്യാർകൂത്ത്	തുടങ്ങുന്നതിനു മുമ്പ് മിഴാവ് കൊട്ടും. സദസ്സിലുള്ള ഏതൊരാളെയും പരിഹാസ കഥാപാത്രമായി അവതരിപ്പിക്കാൻ സ്വാതന്ത്ര്യമുണ്ട്.

4	ദർശനം	<p>ഇസ്ലാം മത വിശ്വാസികൾക്കിടയിൽ നിലവിലുള്ള കലാരൂപം. ഒരു ഭാഗം മാത്രം കാഴ്ചക്കാർക്ക് പൊതുവെ വാദോപകരണം ഇതിനുപയോഗിക്കുന്നു. പരമ്പരാഗത മുസ്ലിം വേഷത്തിൽ വട്ടത്തിൽ പാട്ടിന്റെ താളത്തിനൊത്ത് ചുവടു വെക്കുന്നു.</p>
5	മാർഗ്ഗംകളി	<p>ക്രിസ്ത്യാനികളുടെ ഇടയിൽ പ്രചാരത്തിലുള്ള വിനോദകല മാർഗ്ഗമാശ്ലീഹായുടെ ചരിത്രമാണ് ഇതിലെ പാട്ട്. നിലവിലുണ്ട് കൊളുത്തി വെച്ച അതിനുചുറ്റും 12 സ്ത്രീകളോ പുരുഷന്മാരോ പരമ്പരാഗതമായ ക്രൈസ്തവ വേഷത്തിൽ ചാടി ചുവടുവെച്ച് നടത്തുന്ന കളി.</p>
6	ഒപ്പന	<p>മുസ്ലിംകളുടെ പരമ്പരാഗത കലാരൂപം. വിവാഹവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് മാപ്പിള വീടുകളിൽ അരങ്ങേറുന്നു.</p>

LITTLE SCHOLAR (LP) – EVS

യൂണിറ്റ്-6

മാനത്തേയ്ക്ക്

1. ഗ്രഹങ്ങളെ വലംവയ്ക്കുന്ന ആകാശഗോളങ്ങൾക്ക് പറയുന്ന പേരെന്ത്?
2. ആകാശത്ത് കാണുന്നതിൽ ഏറ്റവും തിളക്കമുള്ള ഗ്രഹം ഏത്?
3. ഒരു പരിക്രമണം പൂർത്തിയാക്കാൻ ഭൂമിക്ക് വേണ്ട സമയം എത്ര?
4. മനുഷ്യനെയും വഹിച്ചുകൊണ്ട് 2022 ൽ ഇന്ത്യ വിക്ഷേപിക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന പേടകം ഏത്?
5. സൂര്യൻ കഴിഞ്ഞാൽ ഭൂമിയോട് ഏറ്റവും അടുത്തുള്ള നക്ഷത്രം ഏത്?
6. വേലിയേറ്റവും വേലിയിറക്കവും ഉണ്ടാകുന്നത് എന്തിന്റെ ആകർഷണം മൂലമാണ്?
7. സമുദ്ര പഠനങ്ങൾക്ക് വേണ്ടി ഇന്ത്യ വിക്ഷേപിച്ച ഉപഗ്രഹം ഏത്?
8. ഒരു വെളുത്ത വാവിനു ശേഷം അടുത്ത വെളുത്ത വാവിന് ഇടയിലുള്ള ദിവസം എത്ര?
9. ഒരേ മാസത്തിൽ കാണുന്ന രണ്ടാമത്തെ പൂർണ്ണ ചന്ദ്രനെ വിളിക്കുന്ന പേരെന്ത്?
10. ഇന്ത്യയുടെ ആദ്യ വിദ്യാഭ്യാസ ഉപഗ്രഹം ഏത്?
11. ഏറ്റവും സാന്ദ്രത കൂടിയ ഗ്രഹം ഏത്?
12. ഇന്ത്യ ചന്ദ്രനിലേക്ക് വിജയകരമായി അയച്ച ബഹിരാകാശ പേടകം ഏത്?
13. സായാഹ്ന നക്ഷത്രം, പ്രഭാതനക്ഷത്രം എന്നീ പേരുകളിൽ അറിയപ്പെടുന്ന ഗ്രഹം ഏത്?
14. കേരളത്തിലെ റോക്കറ്റ് വിക്ഷേപണ കേന്ദ്രം ഏത്?
15. ഒരു അമാവാസി മുതൽ അടുത്ത പൗർണമി വരെ എത്ര ദിവസങ്ങളുണ്ട്?
16. ഭൂമിയുടെ ഭ്രമണം ഏത് ദിശയിലേക്കാണ്?
17. ഇന്ത്യ ആദ്യമായി തദ്ദേശീയമായി വികസിപ്പിച്ച ഭൂതല വ്യോമ മിസൈൽ ഏത്?

LITTLE SCHOLAR (LP) – EVS

- 18. ആദ്യമായി ടെലിസ്കോപ്പ് ഉപയോഗിച്ച് വാനനിരീക്ഷണം നടത്തിയ ശാസ്ത്രജ്ഞൻ ആര്?
- 19. 'ചുവന്ന ഗ്രഹം' എന്നറിയപ്പെടുന്ന ഗ്രഹം ഏത്?
- 20. 'നീലഗ്രഹം' എന്ന പേരിലറിയപ്പെടുന്ന ഗ്രഹം?
- 21. ഇന്ത്യയുടെ ആദ്യത്തെ കൃത്രിമ ഉപഗ്രഹം ഏത്?
- 22. ഐ.എസ്.ആർ.ഒ. യുടെ ഇപ്പോഴത്തെ ചെയർമാൻ ആര്?
- 23. സൂര്യനും സൂര്യനെ ചുറ്റുന്ന 8 ഗ്രഹങ്ങളും അവയുടെ ഉപഗ്രഹങ്ങളും ചേർന്നതാണ്
- 24. ഹരിത ഗ്രഹം അല്ലെങ്കിൽ പച്ച ഗ്രഹം എന്നു വിളിക്കുന്നത് ഏത് ഗ്രഹത്തെയാണ്?
- 25. സൂര്യനിൽ നിന്ന് ഏറ്റവും അകലെയുള്ള ഗ്രഹം ഏത്?
- 26. ആകാശത്ത് പകൽ കാണുന്ന നക്ഷത്രത്തിന്റെ പേരെന്ത്?
- 27. ഗ്രഹങ്ങളെ വലംവയ്ക്കുന്ന ആകാശഗോളങ്ങളെ എന്നു പേരിലറിയപ്പെടുന്നു?
- 28. ചന്ദ്രനെ കുറിച്ചുള്ള പഠനത്തിന് പറയുന്ന പേരെന്ത്?
- 29. ഉപഗ്രഹ വിക്ഷേപണത്തിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന വാഹനം ഏത്?
- 30. 1969 ജൂലൈ 21ന് അമേരിക്കക്കാരനായ നീൽ ആംസ്ട്രോങ്ങ് ചന്ദ്രനിൽ കാലുകുത്തിയപ്പോൾ പറഞ്ഞ വാചകം എന്തായിരുന്നു?
- 31. താഴെ കൊടുത്തതിൽ സ്വന്തമായി പ്രകാശിക്കാൻ കഴിയുന്ന ആകാശഗോളം ഏത്?
 - a. ചന്ദ്രൻ
 - b. നക്ഷത്രങ്ങൾ
 - c. ഗ്രഹങ്ങൾ
 - d. ഉപഗ്രഹങ്ങൾ
- 32. ഭൂമി സ്വയം കറങ്ങുന്നതിന് പറയുന്ന പേരെന്ത്?
 - a. പരിക്രമണം
 - b. ഗ്രഹണം
 - c. ചലനം
 - d. ഭ്രമണം
- 33. ചന്ദ്രനെ ആകാശത്ത് കാണാൻ കഴിയാത്ത ദിവസം.
 - a. കറുത്തവാവ്
 - b. പൗർണ്ണമി
 - c. സൂര്യഗ്രഹണം
 - d. ചന്ദ്രഗ്രഹണം
- 34. നിലാവിന് കാരണമാകുന്നത്..
 - a. ചന്ദ്രൻ സ്വന്തമായി പ്രകാശിക്കുന്നത്
 - b. സൂര്യപ്രകാശത്തെ ചന്ദ്രൻ പ്രതിഫലിപ്പിക്കുന്നത്

LITTLE SCHOLAR (LP) – EVS



- c. ഭൂമിയുടെ പ്രകാശം പ്രതിഫലിപ്പിക്കുന്നത്
 - d. വാൽനക്ഷത്രങ്ങളുടെ പ്രകാശം.
35. ചന്ദ്രനിൽ നിന്ന് ഭൂമിയിൽ എത്തുന്ന പ്രകാശത്തിനു പറയുന്ന പേര്?
36. ഭൂമിയുടെ ഭ്രമണം മൂലമാണ് ഉണ്ടാകുന്നത്.
37. ഗ്രഹങ്ങളെ സംബന്ധിച്ച ശരിയായ പ്രസ്താവന ഏത്?
- a. സ്വയം പ്രകാശിക്കുന്ന വയാണ്.
 - b. ഉപഗ്രഹങ്ങളെ ചുറ്റി സഞ്ചരിക്കുന്ന വയാണ്.
 - c. സൂര്യനെ നിശ്ചിത പാതയിലൂടെ വലംവയ്ക്കുന്നവയാണ്.
 - d. ഭൂമിയെ ചുറ്റി സഞ്ചരിക്കുന്ന വയാണ്.
38. ഇന്ത്യ വിക്ഷേപിച്ച കൃത്രിമ ഉപഗ്രഹങ്ങൾ പെടാത്തത് ഏത്?
- a. ആര്യഭട്ട
 - b. എഡ്യൂസാറ്റ്
 - c. ഇൻസാറ്റ്
 - d. സ്പൂട്നിക്ക്
39. കൃത്രിമ ഉപഗ്രഹങ്ങൾ കൊണ്ടുള്ള പ്രയോജനങ്ങളിൽ പെടാത്തത്.
- a. വാർത്താവിനിമയം
 - b. കാലാവസ്ഥാപ്രവചനം
 - c. ഗതാഗതം
 - d. കൃത്രിമ മഴ പെയ്യിക്കൽ
40. ചന്ദ്രനെ സംബന്ധിച്ച് ശരിയായ പ്രസ്താവന ഏത്?
- a. തിളങ്ങുന്ന മിനുസമുള്ള ഗോളമാണ്.
 - b. ആദ്യമായി ചന്ദ്രനിൽ എത്തിയത് യൂറിഗഗാറിൻ ആണ്.
 - c. പാറകളും കുഴികളും ഉണ്ട്.
 - d. ആകാശം നീല നിറത്തിൽ കാണപ്പെടുന്നു
41. ഭൂമിയുടെ ഏക ഉപഗ്രഹം ഏത്?
- a. ഗാനിമീഡ്
 - b. ടൈറ്റൻ
 - c. ചന്ദ്രൻ
 - d. ഷാരോൺ
42. ഏറ്റവും കൂടുതൽ ഉപഗ്രഹങ്ങളുള്ള ഗ്രഹം വ്യാഴമായിരുന്നു. എന്നാൽ ഇപ്പോൾ ആ സ്ഥാനം മറ്റൊരു ഗ്രഹം കയ്യടക്കിയിരിക്കുന്നു. ഏതാണോ ഗ്രഹം?

LITTLE SCHOLAR (LP) – EVS

43. കറുത്തവാവ്, വെളുത്ത വാവ് ദിവസങ്ങളിൽ ഭൂമി, സൂര്യൻ, ചന്ദ്രൻ എന്നിവയുടെ സ്ഥാനം ചിത്രീകരിക്കുക.



അമാവാസി	
പൗർണമി	

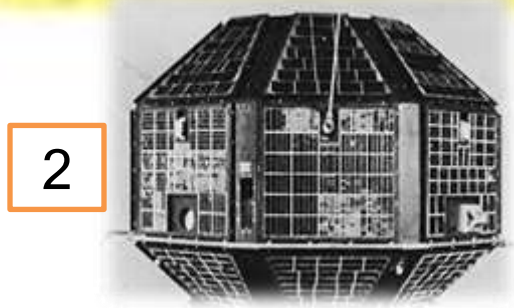
a. അമാവാസി, പൗർണമി എന്നിവ വിശദീകരിച്ച് എഴുതുക.

44. ശരിയായ മാനദണ്ഡം കണ്ടെത്തി പട്ടികപ്പെടുത്തുക.
(ഭൂമി, ചൊവ്വ, സിറിയസ്, ആപ്പിൾ, ശുക്രൻ, പ്രോക്സിമ സെന്റോറി, ടൈറ്റൻ, ആര്യഭട്ട, സൂര്യൻ)

ഗ്രഹങ്ങൾ	നക്ഷത്രങ്ങൾ

LITTLE SCHOLAR (LP) – EVS

45. താഴെ കൊടുത്ത കൃത്രിമ ഉപഗ്രഹങ്ങളുടെ പേര് എഴുതുക?



a. കൃത്രിമ ഉപഗ്രഹങ്ങൾ കൊണ്ടുള്ള പ്രയോജനങ്ങൾ എന്തെല്ലാം?

46. ശരിയായ ജോഡികൾ ഏത്?

സെറ്റ്-A	സെറ്റ്-B
റോക്കറ്റ്	അമാവാസി
കറുത്തവാവ്	വാർത്താവിനിമയം
ഭ്രമണം	കൃത്രിമ ഉപഗ്രഹം
ഇൻസാറ്റ്	രാത്രിയും പകലും

47. ഭൂമിയുടെ രണ്ട് ചലനങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട കാര്യങ്ങൾ താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു. ചലനങ്ങളുടെ പേര് കണ്ടെത്തി പ്രത്യേകതകൾ തരം തിരിച്ചെഴുതുക.

LITTLE SCHOLAR (LP) – EVS

- 24 മണിക്കൂർ സമയം വേണം.
- ഋതുഭേദങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നു.
- പൂർത്തിയാക്കാൻ ഒരു വർഷമെടുക്കുന്നു.
- ദിനരാത്രങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നു.

ചലനം	പ്രത്യേകത

48. യോജിച്ചവ വരച്ചുചേർക്കുക

<ul style="list-style-type: none"> • ഗലീലിയോ ഗലീലി • രാവു പകലും • ഗ്രഹങ്ങൾ • വെളുത്തവാവ് • വിദ്യാഭ്യാസം 	<ul style="list-style-type: none"> • ഭൂമിയുടെ ഭ്രമണം • എഡ്യൂസാറ്റ് • ടെലസ്കോപ്പ് • സ്വയം പ്രകാശിക്കുന്നില്ല • പൂർണ്ണ ചന്ദ്രനെ കാണുന്ന ദിവസം
--	--

49. പദപ്രശ്നം പൂർത്തിയാക്കാം.

1			2 തു
	3		മ്പ
4			
5		8	9
	7		
6			

LITTLE SCHOLAR (LP) – EVS

വലത്തോട്ട്

- 1. ഭൂമിയുടെ ഉപഗ്രഹം
- 4. ഇന്ത്യയുടെ ആദ്യത്തെ കൃത്രിമ ഉപഗ്രഹം
- 6. രാവു പകലും ഉണ്ടാകാൻ കാരണം

താഴോട്ട്

- 2. കേരളത്തിലെ റോക്കറ്റ് വിക്ഷേപണ കേന്ദ്രം
- 3. ഭൂമിയുടെ അടുത്തുള്ള നക്ഷത്രം
- 5. സൂര്യനും സൂര്യനെ ചുറ്റുന്ന ഗ്രഹങ്ങളും അവയുടെ ഉപഗ്രഹങ്ങളും ചേർന്നത്
- 7. ഉപഗ്രഹ വിക്ഷേപണ വാഹനം
- 8. ഭ്രമണത്തോടൊപ്പം ഭൂമി സൂര്യനെ വലം വയ്ക്കുന്നത്
- 9. ചന്ദ്രനെ തീരെ കാണാത്ത ദിവസം

LITTLE SCHOLAR (LP) – EVS

യൂണിറ്റ്-6

മാനന്തേയ്ക്ക് (ഉത്തരസൂചിക)

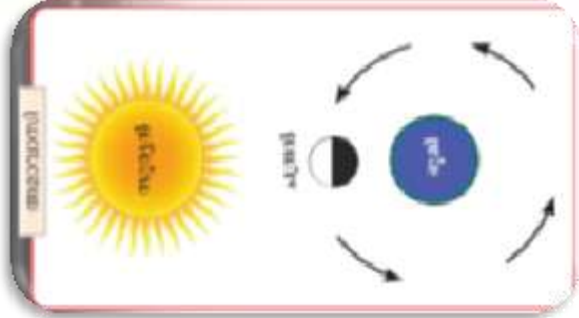
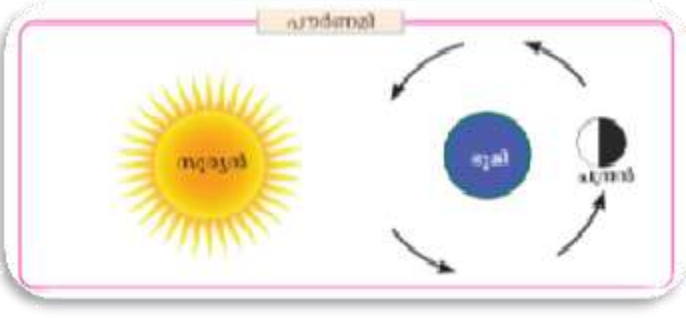
1. ഉപഗ്രഹങ്ങൾ
2. ശുകൻ
3. 365¼ ദിവസം (മൂന്നുറ്റി അറുപത്തി അഞ്ചേ കാൽ ദിവസം)
4. ഗഗൻയാൻ
5. പ്രോക്സിമ സെന്റോറി
6. ചന്ദ്രൻറെ ഗുരുത്വാകർഷണം മൂലം
7. ഓഷ്യൻസാറ്റ്
8. 28 ദിവസം
9. ബ്ലൂമൂൺ
10. എഡ്യൂസാറ്റ്
11. ഭൂമി
12. ചാന്ദ്രയാൻ-ഒന്ന്
13. ശുകൻ
14. തുമ്പ (തിരുവനന്തപുരം)
15. 14 ദിവസം
16. പടിഞ്ഞാറുനിന്ന് കിഴക്കോട്ട്
17. ആകാശ്
18. ഗലീലിയോ ഗലീലി
19. ചൊവ്വ
20. ഭൂമി

LITTLE SCHOLAR (LP) – EVS

- 21. ആര്യഭട്ട
- 22. ഡോക്ടർ കെ.ശിവൻ
- 23. സൗരയൂഥം
- 24. യുറാനസ്
- 25. നെപ്റ്റ്യൂൺ
- 26. സൂര്യൻ
- 27. ഉപഗ്രഹങ്ങൾ
- 28. സെലനോളജി
- 29. റോക്കറ്റ്
- 30. മനുഷ്യൻ ഒരു ചുവടുവെപ്പ്. മാനവരാശിക്കോ ഒരു കുതിച്ചു ചാട്ടം
- 31. നക്ഷത്രങ്ങൾ
- 32. ഭ്രമണം
- 33. കറുത്തവാവ്
- 34. സൂര്യപ്രകാശത്തെ ചന്ദ്രൻ പ്രതിഫലിപ്പിക്കുന്നത്
- 35. നിലാവ്
- 36. രാവു പകലും
- 37. സൂര്യനെ നിശ്ചിത പാതയിലൂടെ വലംവയ്ക്കുന്നവയാണ്
- 38. സ്പൂട്ട്നിക്ക്
- 39. കൃത്രിമ മഴ പെയ്യിക്കാൻ
- 40. പാറകളും കുഴികളും ഉണ്ട്
- 41. ചന്ദ്രൻ
- 42. ശനി

LITTLE SCHOLAR (LP) – EVS

43.

<p>അമാവാസി (കറുത്തവാവ്)</p>	
<p>പൗർണമി (വെളുത്തവാവ്)</p>	

അമാവാസി അല്ലെങ്കിൽ കറുത്തവാവ്

ചന്ദ്രൻ ഭൂമിയുടെയും സൂര്യനെയും ഇടയിൽ വരുമ്പോൾ സൂര്യപ്രകാശം പതിക്കുന്ന ചന്ദ്രൻറെ ഭാഗം ഭൂമിയിൽ നിന്നും കാണാൻ കഴിയില്ല. ഈ ദിവസമാണ് അമാവാസി അല്ലെങ്കിൽ കറുത്തവാവ് എന്ന് പറയുന്നത്

പൗർണമി അല്ലെങ്കിൽ വെളുത്തവാവ്

ഭൂമി സൂര്യനും ചന്ദ്രനും ഇടയിൽ വരുമ്പോൾ ചന്ദ്രനിൽ പ്രകാശം പതിക്കുന്ന ഭാഗം ഭൂമിക്ക് അഭിമുഖമാണ്. ആ സമയത്ത് ഭൂമിയിൽ നിന്നും നോക്കിയാൽ ചന്ദ്രന്റെപ്രകാശിത ഭാഗം പൂർണ്ണമായും കാണാൻ കഴിയുന്നു. ഈ ദിവസമാണ് പൗർണമി അല്ലെങ്കിൽ വെളുത്തവാവ്.

LITTLE SCHOLAR (LP) – EVS

44.

ഗ്രഹങ്ങൾ	ഉപഗ്രഹങ്ങൾ	കൃത്രിമോപഗ്രഹങ്ങൾ	നക്ഷത്രങ്ങൾ
ഭൂമി	ടെറ്റൻ	ആര്യഭട്ട	സിറിയസ്
ശുക്രൻ		ആപ്പിൾ	പ്രോക്സിമ സെന്റോറി
ചൊവ്വ			സൂര്യൻ

45. (1) ആപ്പിൾ (2) ആര്യഭട്ട (3) എഡ്യൂസാറ്റ്

കൃത്രിമ ഉപഗ്രഹങ്ങളുടെ പ്രയോജനങ്ങൾ

- ❖ കാലാവസ്ഥാപഠനം
- ❖ വാർത്താവിനിമയം
- ❖ ഗതാഗതം
- ❖ സമുദ്ര പര്യവേക്ഷണം
- ❖ വിദ്യാഭ്യാസം

46.

സെറ്റ്-A	സെറ്റ്-B
റോക്കറ്റ്	കൃത്രിമ ഉപഗ്രഹം
കറുത്തവാവ്	അമാവാസി
ഭ്രമണം	രാത്രിയും പകലും
ഇൻസാറ്റ്	വാർത്താവിനിമയം

47. ഭൂമിയുടെ രണ്ട് ചലനങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട കാര്യങ്ങൾ താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു. ചലനങ്ങളുടെ പേര് കണ്ടെത്തി പ്രത്യേകതകൾ തരം തിരിച്ചെഴുതുക

- 24 മണിക്കൂർ സമയം വേണം.
- ഋതുഭേദങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നു.

LITTLE SCHOLAR (LP) – EVS

- പൂർത്തിയാക്കാൻ ഒരു വർഷമെടുക്കുന്നു.
- ദിനരാത്രങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു.

ചലനം	പ്രത്യേകത
ഭ്രമണം	<ul style="list-style-type: none"> • 24 മണിക്കൂർ സമയം വേണം. • ദിനരാത്രങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നു.
പരിക്രമണം	<ul style="list-style-type: none"> • ജന്തുഭേദങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നു. • പൂർത്തിയാക്കാൻ ഒരു വർഷമെടുക്കുന്നു.

48. യോജിച്ചവ വരച്ചുചേർക്കുക

<ul style="list-style-type: none"> • ഗലീലിയോ ഗലീലി • രാവു പകലും • ഗ്രഹങ്ങൾ • വെളുത്തവാവ് • വിദ്യാഭ്യാസം 	<ul style="list-style-type: none"> • ഭൂമിയുടെ ഭ്രമണം • എഡ്യൂസാറ്റ് • ടെലസ്കോപ്പ് • സ്വയം പ്രകാശിക്കുന്നില്ല • പൂർണ്ണ ചന്ദ്രനെ കാണുന്ന ദിവസം
--	--

LITTLE SCHOLAR (LP) – EVS

49.

1	ച	ന്ദ	ൻ	2	തു
		3	സൂ		മ്പ
4	ആ	ര്യ	ഭ		ട്ട
5	സൗ	ൻ	8	9	അ
	ര	7	റോ		മാ
	യൂ		ക്ക		വ
	ഥം		റ്റ്		സി
6	ഭ		മ		ണം

LITTLE SCHOLAR (LP) – EVS

യൂണിറ്റ്-7

കല്ലായ്...കാറ്റായ്...

- താഴെ കൊടുത്തതിൽ തെറ്റായ പ്രസ്താവന ഏത്?
 - വായുവിന് വ്യാപന സ്വഭാവമുണ്ട്
 - വായുവിന് ഭാരമുണ്ട്
 - വായുവിന് ശക്തിയുണ്ട്
 - വായുവിന് ആകൃതി ഉണ്ട്
- ജലം ശുദ്ധീകരിക്കാനുള്ള എളുപ്പമാർഗം ഉണ്ടാക്കുന്നതിനായി താഴെ പറയുന്ന സാമഗ്രികൾ ഓരോ ചിരട്ടയിലും യഥാക്രമം നിങ്ങൾ എങ്ങനെ ക്രമീകരിക്കും?
 - ചരൽ, കരിക്കട്ട, മണൽ എന്നിവ നിറയ്ക്കും
 - മണൽ, ചരൽ, കരിക്കട്ട
 - കരിക്കട്ട, മണൽ, ചരൽ
 - ചരൽ, മണൽ, കരിക്കട്ട
- വായുവിശേഷങ്ങൾ എന്ന ശാസ്ത്ര ഗ്രന്ഥം രചിച്ചതാര്?
 - പ്രൊഫ. എസ്. ശിവദാസ്
 - അരവിന്ദ് ഗുപ്ത
 - പി.ടി. തോമസ്
 - അനിതാ ബെന്നറ്റ്
- താഴെ പറയുന്നവയിൽ ഏതിന്റെ ശക്തി പ്രയോജനപ്പെടുത്തിയാണ് പായ്പ്പൽ സഞ്ചരിക്കുന്നത്?

എ. ജലം	ബി. കാറ്റ്
സി. പ്രകാശം	ഡി. നീരാവി
- കൂട്ടത്തിൽ പെടാത്തത് ഏത്?

a. വായു	b. നീരാവി
c. ഓക്സിജൻ	d. തീ

LITTLE SCHOLAR (LP) – EVS

6. ഖരം, ദ്രാവകം, വാതകം എന്നീ മൂന്ന് അവസ്ഥകളിലും സ്ഥിതിചെയ്യാൻ കഴിവുള്ള പദാർത്ഥം ഏത്?
7. ഒരു പേപ്പർ ഗ്ലാസ്സിൽ വെള്ളം എടുത്തു. അതിന്റെ താഴെ മെഴുകുതിരി കുറച്ച് അകലത്തിൽ കത്തിച്ചു പിടിച്ചാൽ വെള്ളം ചൂടാക്കാൻ കഴിയുന്നു. ഇതിൽ നിന്നും എന്ത് നിഗമനത്തിലാണ് നിങ്ങൾക്ക് എത്താൻ കഴിയുക?
 - a. പേപ്പർ ഗ്ലാസ്സിൽ വെള്ളം കുറവായതു കൊണ്ടാണ് വെള്ളം തിളച്ചത്.
 - b. മെഴുകുതിരിയുടെ ചൂടുകൊണ്ട് പേപ്പർ ഗ്ലാസ്സ് കനം കുറഞ്ഞതിനാൽ വെള്ളം തിളച്ചു.
 - c. പേപ്പർ ഗ്ലാസ്സ് ചൂടിനെ കടത്തിവിട്ടത് കൊണ്ട് വെള്ളം തിളച്ചു.
 - d. പേപ്പർ കത്താൻ ആവശ്യമായ ചൂട് ലഭിക്കും മുമ്പ് ജലം അത് വലിച്ചെടുത്തു. ആ ചൂടുകൊണ്ട് വെള്ളം തിളച്ചു.
8. താഴെ കൊടുത്തതിൽ ജലത്തിന്റെ വാതകാവസ്ഥ ഏത്?

a. നീരാവി	b. കാറ്റ്
c. പുക	d. തുഷാരം
9. ജലത്തിന്റെ സവിശേഷതകളിൽ പെടാത്തത് ഏത്?
 - a. താപം വഹിക്കുന്നു.
 - b. സ്ഥിതി ചെയ്യാൻ സ്ഥലം വേണം
 - c. ഭാരമുണ്ട്
 - d. നിറമുണ്ട്
10. ഒരു ഖര വസ്തുവിന് സ്ഥിതി ചെയ്യാൻ സ്ഥലം വേണമെന്ന് താഴെ കൊടുത്ത ഏത് പ്രവർത്തനം കൊണ്ട് തെളിയിക്കാൻ കഴിയും?
 - a. കല്ല് മുകളിലോട്ട് എറിഞ്ഞാൽ താഴേക്ക് വീഴുന്നു
 - b. ത്രാസിൽ വെച്ച് തൂക്കി നോക്കിയാൽ ഭാരം മനസ്സിലാക്കാൻ കഴിയുന്നു
 - c. ബലം പ്രയോഗിച്ചാൽ രൂപം മാറുന്നു
 - d. ഒരു പാത്രത്തിലെ ജലത്തിൽ ഇട്ടാൽ ജലനിരപ്പ് ഉയരുന്നു.

LITTLE SCHOLAR (LP) – EVS

11. സ്പ്രേ പൂശി എത്തിയ ഒരു കുട്ടി ക്ലാസിൽ കയറിയ ഉടനെ നിങ്ങൾക്ക് തിരിച്ചറിയാൻ കഴിയുന്നു. വായുവിന്റെ ഏത് പ്രത്യേകത മൂലമാണ് നിങ്ങൾക്കതിന് കഴിയുന്നത്?
12. താഴെ കൊടുത്തതിൽ ഖര വസ്തുക്കളുടെ പ്രത്യേകതകളിൽ പെടാത്തത് ഏത്?
 - a. ഭാരമുണ്ട്
 - b. ഒഴുകാനുള്ള കഴിവ്
 - c. നിശ്ചിതമായ ആകൃതിയുണ്ട്
 - d. സ്ഥിതി ചെയ്യാൻ സ്ഥലം വേണം
13. ജലത്തിന്റെ മൂന്നു അവസ്ഥകളും സൂചിപ്പിക്കുന്ന കൂട്ടം താഴെ കൊടുത്തതിൽ ഏത്?
 - a. ചൂടുവെള്ളം, തണുത്തവെള്ളം, കരിക്കിൻ വെള്ളം
 - b. പാൽ, മോർ, തൈര്
 - c. ഐസ്ക്രീം, ചായ, ജ്യൂസ്
 - d. വെള്ളം, ഐസ്, നീരാവി
14. ദ്രവ്യത്തിന്റെ നാലാമത്തെ അവസ്ഥ ഏത്?
15. കാറ്റിൽ നിന്ന് വൈദ്യുതി ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന ആദ്യ പദ്ധതി ആരംഭിച്ചത് എവിടെ?
16. താഴെയുള്ള ചിത്രം നിരീക്ഷിക്കൂ...
 - a. എന്തിലേക്കാണ് പൈപ്പിൽ നിന്ന് ജലധാര വീണുകൊണ്ടിരിക്കുന്നത്?
 - b. അത് കറങ്ങാനുള്ള ഊർജ്ജം എവിടെ നിന്നാണ് ലഭിച്ചത്?
 - c. ഇതിൽ നിന്നും എന്ത് നിഗമനത്തിൽ എത്താൻ കഴിയും?
 - d. ഈ തത്വം ഉപയോഗിച്ച് പ്രവർത്തിക്കുന്ന എന്തെങ്കിലും സംവിധാനങ്ങൾ നിലവിലുണ്ടോ?



LITTLE SCHOLAR (LP) – EVS

17.മാനദണ്ഡം കണ്ടെത്തി പട്ടികപ്പെടുത്തുക.

(കല്ല്, ചായ, ഉപ്പ്, തീ, വായു, മണ്ണ്, പഞ്ചസാര, ഡീസൽ കാർബൺഡയോക്സൈഡ്, ഇടിമിനൽ, പാൽ, ഓക്സിജൻ, പുക, ഇഷ്ടിക)

ഖരം	പ്ലാസ്മ

18.വായുവിന് ഭാരമുണ്ടെന്ന് രമണിയും ഇല്ലെന്ന് സലീനയും. രണ്ടു പേരും തമ്മിൽ വലിയ തർക്കമായി. ചിന്ന ഇടപെട്ട് നമുക്ക് അത് പരിഹരിക്കാം എന്നു പറഞ്ഞ് രണ്ടു പേരെയും ശാസ്ത്ര മൂലയിലേക്ക് കൊണ്ടുപോയി. ഒരേ വലിപ്പത്തിലുള്ള രണ്ട് ബലൂണും ഒരു കഷ്ണം നൂലും ഒരു ഇൂർക്കിൽ കഷ്ണവും ഒരു മൊട്ടുസൂചിയും അവർ എടുത്തു.



പരീക്ഷണം ചെയ്യാൻ രമണിയും സലീനയും ആവേശത്തോടെ സഹായിച്ചു. പരീക്ഷണം ചെയ്തു കഴിഞ്ഞപ്പോൾ രമണി കൈകൊട്ടി ആർത്തുചിരിച്ചു. സലീനക്ക് അത് ബോധ്യപ്പെടുകയും ചെയ്തു. എങ്ങനെയാണ് ചിന്ന ആ പരീക്ഷണം ചെയ്തത്.

പരീക്ഷണക്കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കൂ.

LITTLE SCHOLAR (LP) – EVS

(ലക്ഷ്യം, സാമഗ്രികൾ, പ്രവർത്തനക്രമം, നിരീക്ഷണ ഫലം, നിഗമനം എന്നീ ഘട്ടങ്ങൾ പാലിച്ച് എഴുതുക)

19. ഒരു ഐസ് കട്ടയിൽ ഒരു നൂൽ വെച്ചതിനു ശേഷം അതിന്റെ മുകളിൽ കുറച്ച് ഉപ്പ് വിതറി അല്പം കഴിഞ്ഞ് ആ നൂലിൽ പിടിച്ചാൽ ഐസ് കഷണം അതിന്റെ കൂടെ പൊക്കാൻ കഴിയും. ഐസിന്റെ ഏതു പ്രത്യേകതയാണ് ഇവിടെ നമുക്ക് മനസ്സിലാക്കാൻ കഴിയുന്നത്?



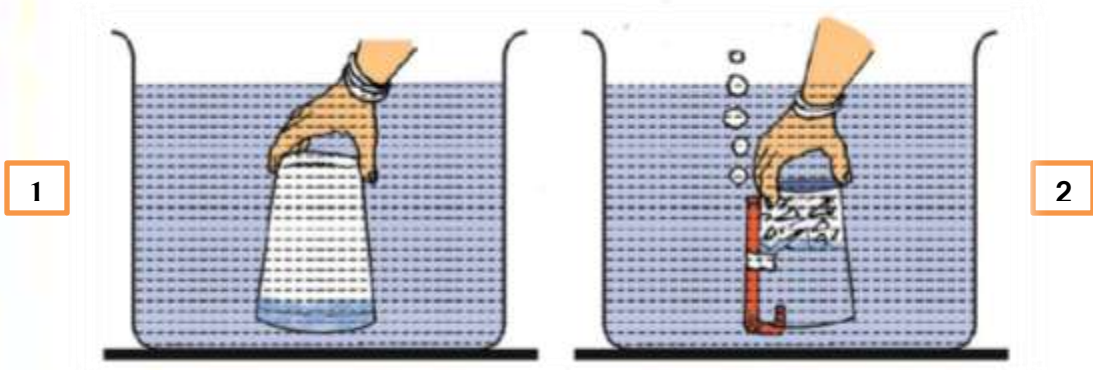
20. കൗതുകമുണർത്തുന്ന പരീക്ഷണങ്ങളുമായി ശാസ്ത്ര ക്ലബ്ബ് സജീവമായി. വിവിധ പരീക്ഷണ സാമഗ്രികൾ മേശപ്പുറത്ത് നിരന്നു. മീനവിന്റെ മേശപ്പുറത്ത് ബലൂൺ, നൂൽ, സൂചി, ഇൻസുലേഷൻ ടേപ്പ്, കത്രിക, കല്ല്, ബീക്കർ, കുപ്പി, വെള്ളം എന്നിവ ഉണ്ട്. വായുവിന് സ്ഥിതി ചെയ്യാൻ സ്ഥലം ആവശ്യമാണ് എന്ന് തെളിയിക്കാൻ ഏതായിരിക്കും മീന അവതരിപ്പിക്കുന്ന പരീക്ഷണം?



LITTLE SCHOLAR (LP) – EVS

- എ. പരീക്ഷണ സാമഗ്രികൾ ഏതെല്ലാം അവൾ ഉപയോഗിച്ചു?
- ബി. പരീക്ഷണക്കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക... പരീക്ഷണരീതി നിരീക്ഷണം
- സി. ഈ പരീക്ഷണത്തിലൂടെ എത്തിച്ചേർന്ന നിഗമനം എന്ത്?

21. രണ്ടു ഗ്ലാസിനടിയിലും തൂവാല വെച്ച് ബീക്കറുകളിലെ വെള്ളത്തിൽ ഗ്ലാസ് കമഴ്ത്തി മുക്കുന്നു. ഏത് ഗ്ലാസിലെ തൂവാലയാണ് നനഞ്ഞത്? എന്തുകൊണ്ട്?

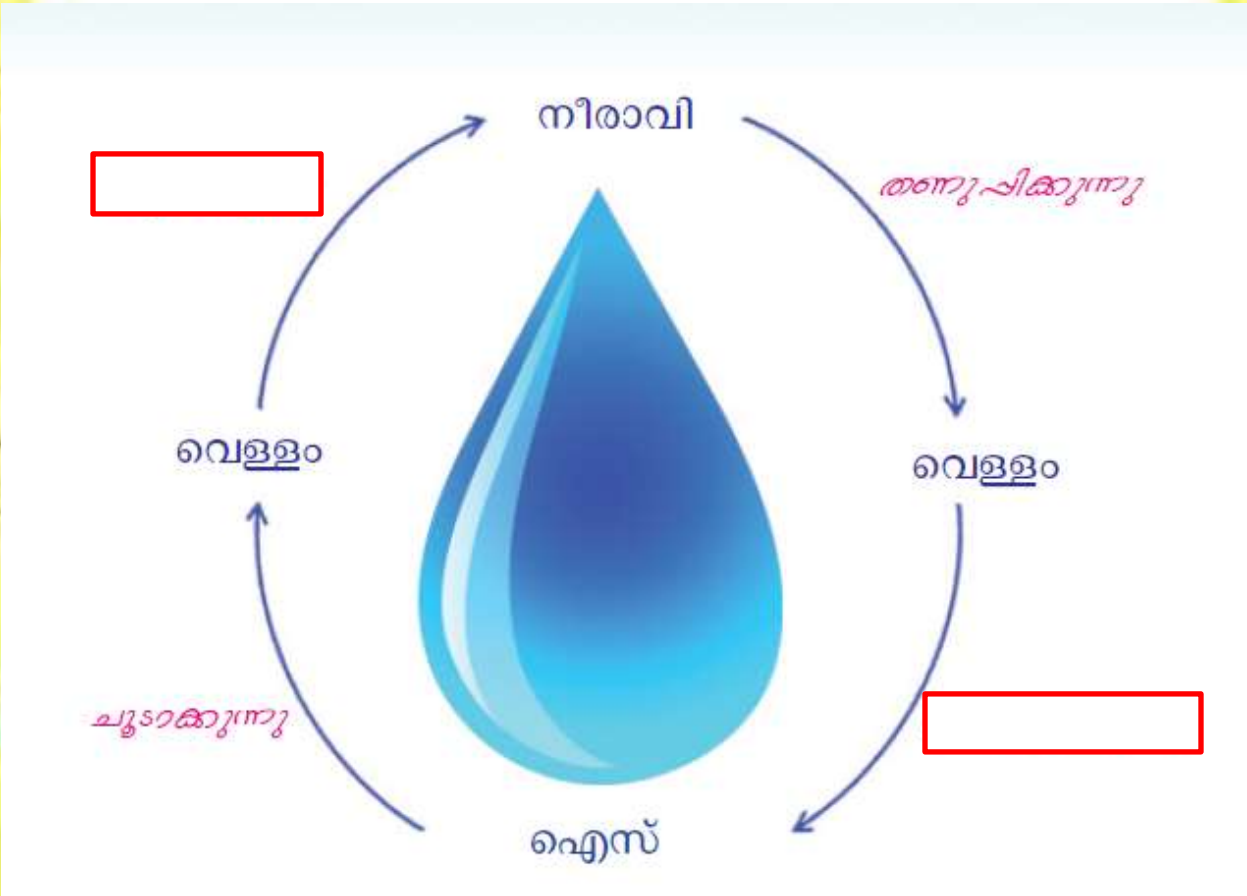


22. ബലൂൺ റോക്കറ്റ് നിങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കിയിട്ടുണ്ടല്ലോ. വായ്ഭാഗത്തു നിന്ന് പിടിവിട്ടപ്പോൾ ബലൂൺ റോക്കറ്റ് ഏതു ദിശയിലേക്കാണ് സഞ്ചരിച്ചത്? എന്തുകൊണ്ട്? ഇതിൽ നിന്ന് എന്ത് നിഗമനത്തിൽ എത്താൻ കഴിയും?



LITTLE SCHOLAR (LP) – EVS

23. ജലത്തിന്റെ അവസ്ഥാ മാറ്റവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഈ ചിത്രത്തിൽ വിട്ട ഭാഗം പൂർത്തിയാക്കുക. ഇതിലെ ആശയം വിശദീകരിച്ച് കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക.

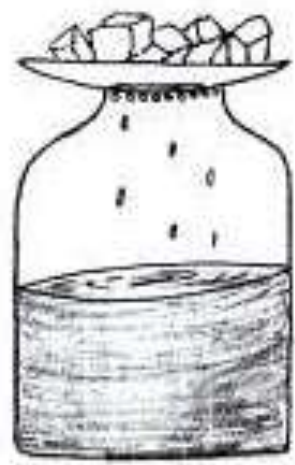


24. താഴെ കൊടുത്ത ചിത്രത്തിൽ ഏത് കുപ്പിയിലായിരിക്കും വെള്ളം ഫണൽ വഴി ഒഴിച്ച് വേഗത്തിൽ നിറയ്ക്കാൻ കഴിയുക. എന്തുകൊണ്ട്?

LITTLE SCHOLAR (LP) – EVS



25. തിളച്ച വെള്ളം ഒഴിച്ച ഗ്ലാസ് ഭരണിക്കു മുകളിൽ പരന്ന പാത്രത്തിൽ ഘ്രെസ് കഷ്ണങ്ങൾ വെച്ചിരിക്കുന്നു. എന്താണ് സംഭവിക്കുന്നത്? എന്തുകൊണ്ട്? മഴയുണ്ടാകുന്നതുമായി ഈ പരീക്ഷണത്തിന് എന്തെങ്കിലും ബന്ധമുണ്ടോ? വിശദീകരിക്കുക.



LITTLE SCHOLAR (LP) – EVS

യൂണിറ്റ്-7

കല്ലായ്...കാറ്റായ്... (ഉത്തരസൂചിക)

1. വായുവിന് ആകൃതി ഉണ്ട്
2. ചരൽ, കരിക്കട്ട, മണൽ
3. പ്രൊഫസർ എസ്. ശിവദാസ്
4. കാറ്റ്
5. തീ
6. ജലം
7. പേപ്പർ കത്താൻ ആവശ്യമായ ചൂട് ലഭിക്കും മുമ്പ് ജലം അത് വലിച്ചെടുത്തു. ആ ചൂടുകൊണ്ട് വെള്ളം തിളച്ചു.
8. നീരാവി
9. നിറമുണ്ട്
10. ഒരു പാത്രത്തിലെ ജലത്തിൽ ഇട്ടാൽ ജലനിരപ്പ് ഉയരുന്നൂ.
11. വായുവിന്റെ വ്യാപന സ്വഭാവം (പരക്കാനുള്ള കഴിവ്)
12. ഒഴുകാൻ ഉള്ള കഴിവ്
13. വെള്ളം, ഐസ്, നീരാവി
14. പ്ലാസ്റ്റ്
15. കഞ്ചിക്കോട്
16.
 - a. ജലചക്രത്തിലേക്ക്
 - b. അതിലേക്ക് വീണുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന ജലധാരയിൽ നിന്ന്
 - c. ഒഴുകുന്ന ജലത്തിന് ശക്തിയുണ്ട്
 - d. ജലവൈദ്യുത നിലയങ്ങൾ

LITTLE SCHOLAR (LP) – EVS

17.

വരം	ദ്രാവകം	വാതകം	പ്ലാസ്മ
കല്ല്	ചായ	വായു	തീ
ഉപ്പ്	ഡീസൽ	പുക	ഇടിമിന്നൽ
മണ്ണ്	പാൽ	ഓക്സിജൻ	
പഞ്ചസാര			

18. പരീക്ഷണക്കുറിപ്പ്

ലക്ഷ്യം: വായുവിന് ഭാരമുണ്ടെന്ന് കണ്ടെത്തുന്നതിന്

സാമഗ്രികൾ: ഞാർക്കിൽ, നൂൽ, പേപ്പർ ഗ്ലാസ്, ബലൂൺ, ധാന്യമണികൾ, മൊട്ടുസൂചി.

പ്രവർത്തനക്രമം: ഒരു ഞാർക്കിൽ എടുത്ത് ഒരു ഭാഗത്ത് ചെറിയ ഒരു പേപ്പർ ഗ്ലാസും മറുഭാഗത്ത് വായുനിറച്ച ബലൂണും ബാലൻസ് രൂപത്തിൽ നൂൽ കൊണ്ട് തൂക്കിയിട്ടു. ബാലൻസ് ഒപ്പമാക്കാൻ പേപ്പർ ഗ്ലാസിൽ ധാന്യമണികൾ ഇട്ടു. ഞാർക്കിൽ കഷണത്തിന്റെ നടുവിൽ നൂൽ കെട്ടി ഒരേ ലെവലിൽ പിടിച്ചു. എന്നിട്ട് മൊട്ടു സൂചികൊണ്ട് ബലൂൺ പൊട്ടിച്ചു.

നിരീക്ഷണഫലം: ബലൂൺ പൊട്ടിയ ഭാഗം മുകളിലേക്ക് ഉയർന്നു. ഗ്ലാസ് കെട്ടിയ ഭാഗം താഴുകയും ചെയ്തു. ബലൂണിലെ വായു പുറത്തു പോയപ്പോൾ ആ ഭാഗം ഭാരം കുറഞ്ഞു. അതാണ് ആ ഭാഗം ഉയർന്നത്. മറുഭാഗം താഴ്ന്നതും.

നിഗമനം: വായുവിന് ഭാരമുണ്ട് എന്ന നിഗമനത്തിൽ എത്തിച്ചേരാൻ കഴിഞ്ഞു.

LITTLE SCHOLAR (LP) – EVS

19. ഉപ്പിട്ട സമയത്ത് ഐസിന്റെ ദ്രവണാങ്കം (ഉരുകൽനില) താഴ്ന്നു. എന്നാൽ കുറച്ച് കഴിഞ്ഞപ്പോൾ വീണ്ടും ഐസ് പൂർവസ്ഥിതിയിലായി. ആ സമയം നൂൽ അതിൽ ഒട്ടിപ്പിടിക്കുകയും ചെയ്തു. അങ്ങനെ ആ നൂലിൽ പിടിച്ച് ഐസ് കട്ട ഉയർത്താൻ കഴിയുകയും ചെയ്യുന്നു.

- 20. (എ). ബലൂൺ, വെള്ളം, കുപ്പി
- (ബി). പരീക്ഷണ രീതിയും നിരീക്ഷണവും എഴുതുക
- (സി). ബലൂണിലെ വെള്ളം കുപ്പിയിലേക്കൊഴുകുമ്പോൾ കുപ്പിയിലെ വായു ബലൂണിലേക്ക് കയറുന്നു. കാരണം വായുവിന് സ്ഥിതി ചെയ്യാൻ സ്ഥലം ആവശ്യമാണ്.

21. രണ്ടാമത്തെ ഗ്ലാസിലെ തൂവാലയാണ് നനഞ്ഞത്. രണ്ടു ഗ്ലാസിലും വായു ഉണ്ടായിരുന്നു. അതുകൊണ്ട് ജലത്തിന് ഗ്ലാസിലെ വായുവിനെ പുറന്തള്ളാതെ അകത്ത് പ്രവേശിക്കാൻ കഴിയുമായിരുന്നില്ല. എന്നാൽ രണ്ടാമത്തെ ഗ്ലാസിൽ ചേർത്ത് ഒട്ടിച്ചിരിക്കുന്ന സ്ത്രോയിലൂടെ ഗ്ലാസിനകത്തെ വായു പുറത്തേക്ക് പോയി. അങ്ങനെ അവിടേക്ക് വെള്ളത്തിന് കയറാനും കഴിഞ്ഞു. അതിനകത്തെ തൂവാല നനയുകയും ചെയ്തു.

22. ബലൂണിൽ നിന്ന് വായു പുറത്തേക്ക് പോകുന്നതിന്റെ എതിർ ദിശയിലേക്കാണ് ബലൂൺ സഞ്ചരിക്കുന്നത്. ബലൂണിൽ നിറച്ച വായു പുറത്തേക്ക് പോകുമ്പോൾ ആ വായു എതിർ ദിശയിൽ ബലം പ്രയോഗിക്കുന്നു. വായുവിന് ശക്തിയുണ്ടെന്ന് ഇത് തെളിയിക്കുന്നു.

23. ചൂടാക്കുന്നു. തണുപ്പിക്കുന്നു. ജലത്തിന്റെ ഖരാവസ്ഥയാണ് ഐസ്. അതിനെ ചൂടാക്കിയാൽ അല്ലെങ്കിൽ അന്തരീക്ഷ ഊഷ്മാവിൽ വെച്ചാൽ തന്നെ അത് വെള്ളം എന്ന ദ്രാവകാവസ്ഥയിലേക്ക് മാറുന്നു. അതിനെ വീണ്ടും ചൂടാക്കിയാൽ നീരാവി എന്ന വാതകാവസ്ഥയിലേക്ക് മാറ്റാൻ കഴിയുന്നു. വീണ്ടും നീരാവിയെ തണുപ്പിച്ച് വെള്ളം ആക്കാനും വെള്ളത്തെ പൂജ്യം ഡിഗ്രിക്കു താഴെ സൂക്ഷിച്ചാൽ ഐസ് ആക്കി മാറ്റാനും കഴിയുന്നു. ഇതാണ് ഈ ചിത്രം സൂചിപ്പിക്കുന്നത്.

LITTLE SCHOLAR (LP) – EVS

ഖരം, ദ്രാവകം, വാതകം എന്നീ മൂന്നവസ്ഥകളിലും കാണപ്പെടുന്ന ഒരു പദാർത്ഥമാണ് ജലം.

24. ഒന്നാമത്തെ കുപ്പിയിൽ വെള്ളം വേഗം നിറയ്ക്കാൻ കഴിയും. കാരണം വെള്ളം ഒഴിക്കുമ്പോൾ കുപ്പിയിലുള്ള വായു ഫണൽ ഉറപ്പിക്കാത്തതിനാൽ അതിന്റെ ഇടയിലൂടെ പുറത്തേക്ക് പോകുന്നു. ഉള്ളിലുള്ള വായു പുറത്തു പോകാതെ വെള്ളം നിറയ്ക്കാൻ സാധ്യമല്ല. കാരണം വായുവിന് സ്ഥിതി ചെയ്യാൻ സ്ഥലം ആവശ്യമാണ്.

25. ഐസ് കഷ്ണങ്ങൾ പ്ലെയ്റ്റിനെ തണുപ്പിക്കുന്നു. ഭരണിയിലെ നീരാവി പ്ലെയ്റ്റിൽ തട്ടി തണുത്ത് ജലകണങ്ങളായി ഭരണിയിലേക്ക് തന്നെ വീഴുന്നു. സൂര്യന്റെ ചൂടേറ്റ് ഭൗമോപരിതലത്തിൽ നിന്ന് അന്തരീക്ഷത്തിലേക്ക് പോകുന്ന നീരാവി അന്തരീക്ഷത്തിലെ തണുത്ത വായു പ്രതലത്തിൽ തട്ടി ഘനീഭവിച്ച് മഴയായി ഭൂമിയിലേക്ക് തിരിച്ചു വരുന്നു.

