

തിരുവനന്തപുരം വിദ്യാഭ്യാസജില്ല

BWS17 X

സ്റ്റാൻഡേർഡ് X

6. ജീവൻ പിന്നിട്ട പാതകൾ

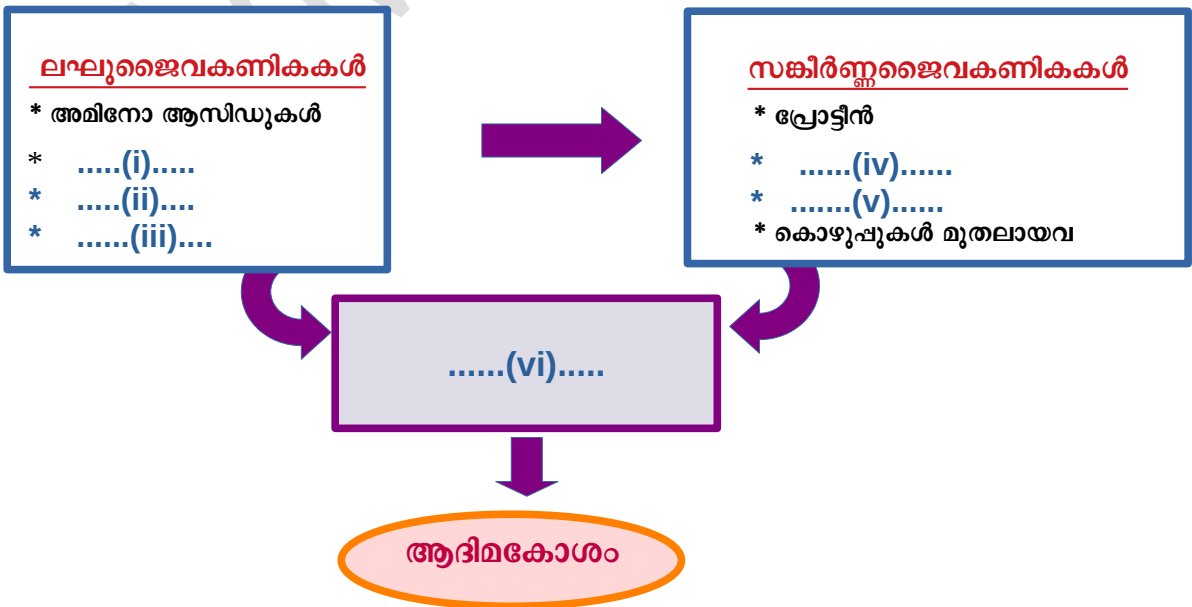
1.

ഭൂമിയിൽ ജീവൻ ഉൽഭവിച്ചത് സമുദ്രത്തിൽ നടന്ന രാസപരിണാമത്തിലൂടെയാണ്.

പ്രസ്താവന വിശകലനം ചെയ്ത് ഉത്തരമെഴുതുക.

- a. എന്താണ് രാസപരിണാമ സിദ്ധാന്തം ?
- b. ഉപജ്ഞാതാക്കൾ ആരെല്ലാം ?
- c. ആദിമഭൂമിയിലെ അന്തരീക്ഷത്തിൽ ഉണ്ടായിരുന്ന വാതകങ്ങളേതൊക്കെ ?
- d. വാതകങ്ങളുടെ രാസപ്രവർത്തനത്തിനാവശ്യമായ ഊർജസ്രോതസ്സുകളേതൊക്കെ ?
- e. രാസപരിണാമസിദ്ധാന്തത്തിന്റെ പ്രധാനാശയങ്ങൾ സൂചിപ്പിക്കുന്ന ചിത്രീകരണം പൂർത്തിയാക്കുക.

അന്തരീക്ഷത്തിലെ നിരാവി ഘനീഭവിച്ച് ഏറെക്കാലം നിണ്ടുനിന്ന മഴയോടെ സമുദ്രങ്ങൾ രൂപപ്പെട്ടു.



ജീവശാസ്ത്രം

2. "ഗാലപ്പഗോസ് ദ്വീപസമൂഹങ്ങളിൽ ഡാർവിൻ പഠനവിധേയമാക്കിയ ജീവികളിൽ സവിശേഷപ്രാധാന്യമുള്ളവയാണ് കുരുവികൾ."

ഈ കുരുവികളുടെ വൈവിധ്യം കാണിക്കുന്ന ചിത്രീകരണം നിരീക്ഷിച്ച് താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക.



- a. കുരുവികളുടെ എന്ത് സവിശേഷതയാണ് ഡാർവിൻ പഠനത്തിന് വിധേയമാക്കിയത് ?
- b. ഈ സവിശേഷതയുടെ വൈവിധ്യം രൂപപ്പെട്ടതെങ്ങനെ ? ഇതു തലമുറകളായി കൈമാറ്റം ചെയ്യുമ്പോൾ എന്തു സംഭവിക്കും ?
- c. ഡാർവിന്റെ പ്രകൃതിനിർഭാരണസിദ്ധാന്ത രൂപീകരണത്തിന് സ്വാധീനിച്ചത് ആരുടെ ആശയങ്ങളാണ് ?
- d. ഡാർവിന്റെ ഈ ആശയങ്ങൾ ഉൾക്കൊള്ളിച്ചുകൊണ്ടു പ്രസിദ്ധപ്പെടുത്തിയ പുസ്തകത്തിന്റെ പേരെഴുതുക.

3. ഡാർവിന്റെ പ്രകൃതിനിർദ്ധാരണ സിദ്ധാന്തത്തെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള ചിത്രീകരണം പൂർത്തിയാക്കുക.

