



## Evolution - through theories

Many scientists have attempted to explain the history of evolution from primitive cells to the biodiversity that exists today. The first attempt among them was by Jean Baptist Lamarck, a French biologist.

## Lamarckism (ലാമാർക്കിസം)



The characters developed during the life time of organisms are called acquired characters. Lamarck explained that these characters accumulate through generations and lead to the Jean-Baptiste Lamarck formation of new species. According to Lamarck สำที่ ถมน์ผู้หมั่ง ออมก็สา giraffes had short necks in the beginning. When

they faced food scarcity, they stretched their necks to reach out to tall trees. Thus giraffes with long necks emerged through generations (figure 8.1). But this argue





The characters developed during the life time of organisms- acquired characters. ടൾ ജീവിതകാലത്ത് അർജ്ജിക്കന്ന സഭാവ Acquired characters will not be inherited.

## Darwinism ഡാർവിനിസം



A logical scientific theory on evolution was first put forward by Charles Robert Darwin, an English naturalist ജീവപരിണാമവ്വമായി ബന്ധപ്പെട്ട യുക്തിസഹമായ ശാസ്തിയ സിദ്ധാന്തം ആദ്യമായി അവതരിപ്പിച്ചത് ഇംഗ്ലീഷ് പ്രകൃതി ശാസ്താജ്ഞനായ ചാൾസ് റോബർട്ട് ഡാർവിനാണ്.

Prepared by Augustine A S GHS koonathara



## Finches were one among the organisms observed and closely studied by Darwin in the Galapagos Islands. The differences in the beaks of these finches attracted Darwin.

ഗാലപ്പഗോസ് ദ്വീപസമൂഹങ്ങളിൽ ഡാർവിൻ പഠനവിധേയമാക്കിയ ജീവികളിൽ സവിശേഷ പ്രാധാന്യമുള്ളവയാണ് കുരുവികൾ. ഈ കുരുവികളുടെ കൊക്കിന്റെ വൈവിധ്യം ഡാർവിന്റെ ശ്രദ്ധയാകർഷിച്ചു.



For watching online video class of this note For previous notes of online classes For Focus Area based notes CLICK HERE CLICK HERE CLICK HERE

Prepared by Augustine A S GHS koonathara