

Cells, Genomes, and the Diversity of Life

ଜୀବ ଏକ ରାସାୟନିକ କାରଖାନା (organisms are chemical factories)

- ନିଜର ପ୍ରତିଲିପି (copies) ସୃଷ୍ଟି: ଆମ ଗ୍ରହର ପୃଷ୍ଠ ଜୀବଜନ୍ତୁ - ଜୀବ - ଜଟିଳ ଭାବରେ ସଂଗଠିତ ରାସାୟନିକ କାରଖାନା ଦ୍ୱାରା ପରିପୂର୍ଣ୍ଣ, ଯେଉଁମାନେ ସେମାନଙ୍କ ପରିବେଶରୁ ପଦାର୍ଥ ଗ୍ରହଣ କରନ୍ତି ଏବଂ ଏହି କଞ୍ଚାମାଲ ବ୍ୟବହାର କରି ନିଜର ପ୍ରତିଲିପି (copies) ସୃଷ୍ଟି କରନ୍ତି ।
- ଆମେ ବାହାରକୁ ଦେଖିଲେ ସମସ୍ତେ ଭିନ୍ନ । ଜୀବମାନେ ଅସାଧାରଣ ଭାବରେ ବିବିଧ ଦେଖାଯାଆନ୍ତି । ପ୍ରଜାପତି, ଗଛ, ସାମୁଦ୍ରିକ ଘାସ, ବାଘ ସମସ୍ତେ ଭିନ୍ନ ? ଆମେ ବାହାରଠାରୁ ଭିନ୍ନ ଦେଖାଯାଉ, ତଥାପି ଭିତରେ ଜୀବମାନଙ୍କର କାର୍ଯ୍ୟ ମୌଳିକ ଭାବରେ ସମାନ ।

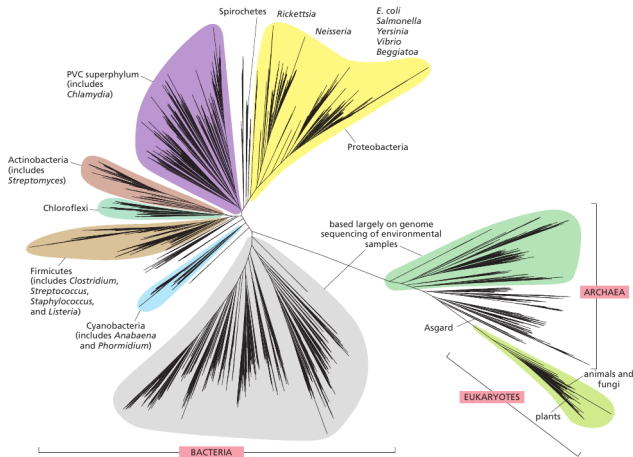


Figure: ଜୀବ ଜଗତର ତିନୋଟି ପ୍ରମୁଖ ବିଭାଗ (ଡୋମେନ୍, domain)