

3. Livet på jorden har utvecklats i miljarder år

arké

En encellig mikroskopiskt liten organism utan cellkärna.

Vissa arkéer klarar hård hetta, strålning och köld som skulle ta död på allt annat levande.

Arkéer är också en av de tre grupper som allt levande delas in i.

cellkärna

Den del av cellen som styr hela cellens verksamhet. Cellkärnan innehåller DNA.

encellig organism

En organism som består av en enda cell och förökar sig genom delning.

era

En mycket lång tidsperiod under vilken livet ser ut på ett visst sätt.

Jordens historia delas in i fyra eror av vilka den första eran är den längsta.

eukaryot

Organismer som har en kärna, kallas också för kärnorganismer.

Inne i kärnan finns DNA.

Eukaryoterna är ett slags arkéer.

Eukaryoter har stora invecklade celler och är oftast flercelliga organismer.

evolutionsteorin

Den teori som visar att alla organismer har ett gemensamt ursprung och förklarar hur de utvecklas.

flercellig organism

Organism som består av många celler.

fossil

En förstenad rest av en död organism.

fridlyst

Ett område, en växt, ett djur eller en annan organism som man inte får skada eller ändra på något sätt är fridlyst.

individ

En enskild organism.

naturligt urval

Individer som klarar sig bäst i sin miljö överlever oftare och får fler ungar än andra individer. Denna process kallas naturligt urval.

rygggradslöst djur

Djur utan ett inre skelett.

underart

En grupp av organismer som utvecklats i en lite annan riktning än andra grupper av samma art. En individ som hör till en underart kan föröka sig med en individ som hör till en annan underart. Varg och hund är exempel på underarter.

variation

Det att alla individer, också de som hör till samma art, är lite olika varandra kallas för variation.