

Tema 5 – Els éssers vius. La cèl·lula

1r d'ESO, Biologia i geologia – Editorial Santillana, Sèrie observa

Quina és la principal característica dels éssers vius?

A què consisteix la funció vital de la...

...nutrició?

...relació?

...reproducció?

Quines característiques tenen en comú els éssers vius?

Per què una pedra no és un ésser viu?

Quins tipus de substàncies podem trobar presents en la composició d'un ésser viu?

Què són les substàncies inorgàniques? Explica quines hi ha.

Què són les substàncies orgàniques? Explica quines hi ha.

Per què l'invent de Zacharias Janssen va ser crucial per l'estudi de les cèl·lules?

Què són les cèl·lules?

Quines estructures bàsiques comparteixen les cèl·lules?

En què ens basem per distingir dos tipus de cèl·lules? Quins són aquests dos tipus?

Quina és la diferència entre les cèl·lules procariotes i les eucariotes pel que fa al material genètic?

Explica quines són les característiques d'una cèl·lula procariota.

Quines estructures presenten, en general, aquests tipus de cèl·lules?

Dibuixa una cèl·lula procariota y marca'n les parts més rellevants.

Com són les cèl·lules eucariotes pel que fa a l'organització interna?

Quins tipus de cèl·lules eucariotes hi ha?

Com es distingeixen de les procariotes?

Quines diferències hi ha entre una cèl·lula animal i una cèl·lula vegetal?

Fes un dibuix de cada tipus de cèl·lula i marca'n les parts més rellevant.

Enumera els orgànuls que hi ha presents en les cèl·lules eucariotes i resumeix-ne les característiques.

Tenint en compte la complexitat dels éssers vius, quina classificació podem establir?

De menor a major, quins són els nivells d'organització de les cèl·lules?

De què s'encarrega la taxonomia?

Com poden ser el criteris que utilitza aquesta ciència?

Què entenem per espècie?

Què és la nomenclatura binomial?

Quins són el cinc regnes en que s'agrupen els éssers vius?

Completa la taula

Regne	Animals	Plantes	Fongs	Protoctists	Moneres
Tipus de nutrició					
Organització cel·lular					
Tipus de cèl·lula					
Presència de teixits					