



BIOLOGIA I GEOLOGIA

1. LA CÈL·LULA: UNITAT DE VIDA

- Exposar i comprendre els diferents postulats de la teoria cel·lular.
- Comparar la cèl·lula procariota i l'eucariota, l'animal i la vegetal, i reconèixer la funció dels orgànuls cel·lulars.
- Anomenar els diferents components del nucli, indicar la funció que fan i diferenciar entre nucli interfàsic i en divisió.
- Distingir les parts d'un cromosoma i aplicar els conceptes sobre cromosomes en la resolució de problemes senzills.
- Reconèixer les fases de la mitosi i la meiosi, i saber quines diferències hi ha entre els dos processos i quin és el significat biològic que tenen.

2. LA INFORMACIÓ GENÈTICA

- Distingir els àcids nucleics i els seus components.
- Descriure la replicació de l'ADN.
- Reconèixer el paper de les mutacions en la diversitat genètica.
- Entendre el procés d'expressió de la informació genètica.
- Manejar el codi genètic per transformar seqüències d'aminoàcids en seqüències de nucleòtids i a l'inrevés.

3. HERÈNCIA I TRANSMISSIÓ DE CARACTERS

- Conèixer els conceptes bàsics de genètica.
- Resoldre problemes pràctics d'un i de dos caràcters utilitzant els encreuaments de les lleis de Mendel.
- Calcular percentatges i freqüències dels genotips i fenotips de la descendència d'una parella.
- Resoldre problemes pràctics d'herència i d'herència lligada al sexe.

4. EL RELLEU I EL MODELAT

- Diferenciar els conceptes de meteorització, erosió, transport i sedimentació.
- Reconèixer en els relleus els efectes produïts pels diferents agents geològics externs.
- Reconèixer i descriure les diverses formes del relleu, associant-les amb el modelat característic.



5. ESTRUCTURA I DINÀMICA DE LA TERRA

- Distingir les capes de la Terra segons les seves propietats físiques i la seva composició química.
- Conèixer la teoria de la deriva continental i els arguments que es van aportar a favor seu.
- Comprendre els principis i les proves de la tectònica de plaques.
- Localitzar en plànols els límits de plaques, volcans i zones sísmiques.
- Definir i classificar les plaques litosfèriques i els moviments relatius.

6. MANIFESTACIONS DE LA DINÀMICA DE LA TERRA

- Conèixer els diferents tipus de deformacions de l'escorça.
- Representar i identificar les diferents parts de plects i falles.
- Representar i identificar les diferents parts d'un volcà.
- Diferenciar entre els diferents tipus d'erupcions volcàniques.
- Conèixer els terratrèmols i les seves conseqüències.
- Conèixer diferents manifestacions de l'activitat volcànica i sísmica.

7. LA HISTÒRIA DEL NOSTRE PLANETA

- Reconèixer la importància dels fòssils per conèixer diferents aspectes de la història geològica del terreny on es troben.
- Saber la divisió del temps en la història de la Terra.
- Descriure els processos geològics més importants de la història de la Terra.
- Defineix què és una columna geològica i sap explicar quin mètode és el que determina amb més exactitud l'edat d'un estrat.
- Enumera, per ordre d'antiguitat, les eres i els eons de la Terra i reconeix en quina era i període ens trobem actualment.