



## ACTIVITATS A REALITZAR

1. Confeccionar en un quadern totes les paraules de vocabulari i cadascun dels apartats.
2. Realitzar un esquema de cadascun dels apartats.

### Vocabulari:

Roca, procés geològic, silicats, carbonats, exogen, endogen, textura, litificació, estrats, metamorfisme, magma, minerals, cristal·lització, matèria mineral cristal·lina, matèria mineral amorfa, solidificació, sublimació, simetria. Cèl·lula, membrana plasmàtica, nucli, ADN, organisme eucariota, organisme procariota.

Vacúol, mitocondri, cloroplast, centríol, citoesquelet, difusió, metabolisme, enzims, relació cel·lular, reproducció cel·lular, diferenciació cel·lular, teixit. Aliment, alimentació, nutrient, lípid, hidrat de carboni, proteïna, vitamina, mineral, dieta, malnutrició, obesitat, anorèxia, bulímia, additius, aliments transgènics. Hematòcrit, plasma sanguini, fibrina, anticossos. Vesícula biliar, bilis, moviments peristàltics, epiglotis.

Microvellositats, deglució, digestió química, digestió mecànica, sucus gàstrics. Vena, artèria, capil·lars, vàlvules semilunars, vàlvules auroventriculars, miocardi, sistole, diàstole, pituitària groga, pituitària vermella, escarnots, pleura, diafragma, alvèols pulmonars. Estímul, receptor, Neurona, sinapsi, cervell, sistema nerviós perifèric.

- Roques sedimentàries
- Litificació. Compactació i litificació.
- Classificació de les roques sedimentàries.
- Roques sedimentàries detrítiques i no detrítiques.
- El carbó, el petroli i el gas natural.
- Roques metamòrfiques. Metamorfisme tèrmic i dinamotèrmic.
- Roques magmàtiques. Tipus de roques magmàtiques.
- El cicle litològic.
  
- Composició química de la Terra.
- Característiques d'un mineral.
- Diferències entre matèria cristal·lina i amorfa.
- La cristal·lització
- Propietats físiques dels minerals.
- Diferències entre isomorfisme i polimorfisme.
  
- Parts de la cèl·lula.
- La teoria cel·lular
- Diferències entre cèl·lula eucariota animal i cèl·lula eucariota vegetal.
  
- Característiques dels aliments.
- Funcions dels nutrients.
- Classificació dels nutrients.
- La dieta. Dieta equilibrada. Dieta mediterrània. Necessitats energètiques. La piràmide dels aliments.
- La sang: components i funcions.
- L'aparell digestiu: parts de l'aparell digestiu.
  
- La digestió mecànica i la digestió química. Absorció de nutrients.
- Els vasos sanguinis.
- El cor.
- La circulació sanguínia: circuit pulmonar i circuit general.
- Parts de l'aparell respiratori.
- Funcionament de l'aparell respiratori: ventilació pulmonar i l'intercanvi de gasos.
- El processament de la informació: estímul, resposta.
- La sinapsi.
- El sistema endocrí.