

### **Tema 3 – Diversitat de la matèria**

#### **2n d'ESO, Física i química – Editorial Santillana, Sèrie Investiga**

Què són els sistemes homogenis? Com poden estar formats?

Què són els sistemes heterogenis?

Com està format el granit?

Què són les mescles? Digues quins tipus de mescla hi ha i explica com és cada tipus.

A què anomenem dissolucions?

Quins components formen una dissolució? Defineix-los.

Posa un exemple de dissolució i indica quin és el dissolvent i quin el solut.

Què és una dissolució concentrada?

Què és una dissolució diluïda?

Què són les dispersions col·loïdals?

Què és el que es coneix com *efecte Tyndall*?

Què són els col·loides?

Què són les emulsions? En podem trobar a casa?

Quina és la funció d'un emulsionant?

Per què la sang és una mescla heterogènia?

Per a què s'utilitzen els mètodes físics?

Quins procediments coneixes per separar els components d'una mescla heterogènia?

En què consisteix el mètode de decantació?

Quins procediments coneixes per separar els components d'una mescla homogènia?

En què consisteix el procés de cristal·lització?

En què consisteix el procés de destil·lació?

Quan es fa servir el procés de cromatografia?

Què és una substància pura?

Quines són les propietats característiques de l'aigua?

La sal de Perú té les mateixes propietats que la sal de Turquia? Per què?

Quins tipus de substància hi ha?

Per a què serveixen els mètodes químics? I per què tenen aquest nom?

Per què no és el mateix un compost que una mescla?

Com podem distingir una substància pura d'una mescla?

Quina diferència hi ha entre matèria primera i material?

Quins tipus de materials coneixes? Explica'ls.

Quines són les principals matèries primeres que componen els objectes que ens envolten?

Quins usos té la fusta?

Quins usos tenen els minerals?

Quins usos té el petroli?

Quins materials podem obtenir dels animals i de les plantes?

Per què creus que hem d'aplicar mesures d'estalvi pel que fa a la matèria primera?

En què consisteix el reciclatge?

Quins és el cicle dels materials?

Quin és el procés de reciclatge del vidre?

Quin és el pas més important del procés de reciclatge dels envasos?

Com es reciclen el paper i el cartró?

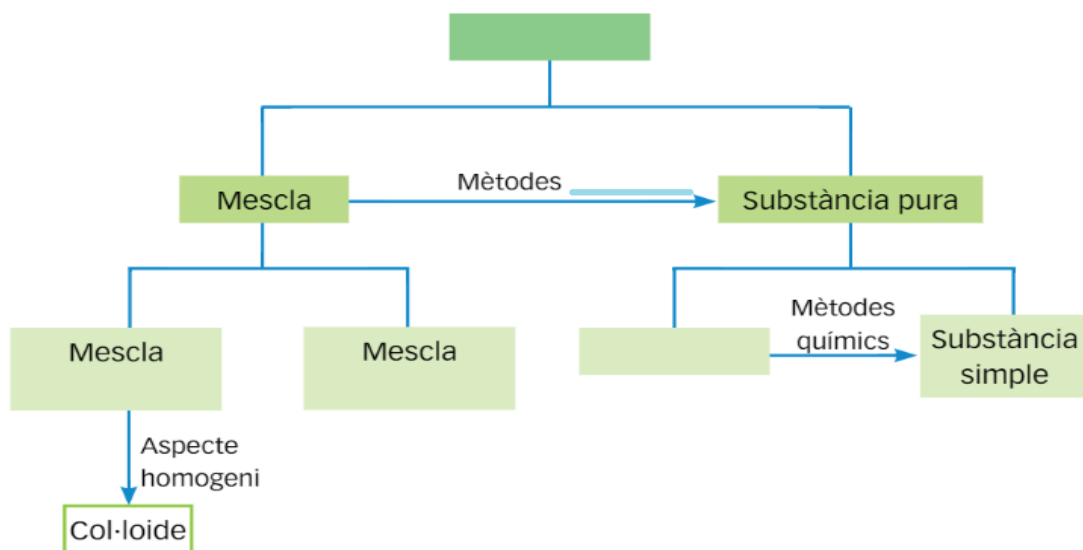


Per què és important reciclar les piles i les bateries?

Què es fa en una planta de reciclatge?

Com s'obté el biogàs? Per a què serveix?

Completa el següent esquema:



Ara que ja has repassat tot el tema, pots posar-te a prova. Llegeix les paraules clau següents i intenta recordar la definició de cada concepte. Si tens dificultats, repassa la teoria i tornar a intentar-ho!

Sistemes heterogenis – Sistemes homogenis – Mescla – Dissolució –  
Dissolvent – Solut – Dissolució concentrada – Dissolució diluïda –  
Dispersió col·loïdal – Emulsió – Mètodes físics – Decantació –  
Cristal·lització – Cromatografia – Substància pura – Mètodes químics –  
Compost – Matèria primera – Material