

FISIKA ETA KIMIKA EGUNEROKO BIZITZAN

1.- URA ETA BERE PROPIETATEAK

- 1.1.- Uraren izozketa.
 - Disoluzioen jaitsiera krioskopikoa. Izotz-kontrakoak.
- 1.2.- Izotzaren fusioa.
 - Planetaren beroketa globalaren efektuak.
- 1.3.- Uraren lurrinketa.
 - Uraren irakitea
 - Disoluzioen igoera ebulioskopikoa.
 - Termometroen funtzionamendua.
 - Lurrinketa eta irakitearen arteko ezberdintasunak.
- 1.4.- Ur-lurrinaren kondentsazioa.
 - Kristal bikoitzeko leihoak.
- 1.5.- Uraren sublimazioa.
 - Iodo eta naftalinaren sublimazioa.
- 1.6.- Uraren estatu aldaketen laburpena.
- 1.7.- Urak gatzak ditu disoluzioan.
- 1.8.- Urak aire disolbatua dauka.
- 1.9.- Ur-lurrinaren indar hedakorra.

2.- URAREN NATURA

- 2.1.- Uraren ziklo orokorra.
 - Euriaren jatorria.
 - Txingorren jatorria.
 - Elurraren jatorria.
 - Ihintzaren jatorria.
 - Antzigarraren jatorria.
- 2.2.- Uraren islapen ezberdinak naturan.
 - Ozeanoetako ura.
 - Mareak.
 - Olatuak.
 - Itsasikarak.
 - Ibaien jatorria.
 - Glaziarrek.
 - Izebergak.

3.- URA ETA EDARIAK

- 3.1.- Ura etxean eta lurrean.
- 3.2.- Uraren funtzioak izaki bizidunetan.
 - ¿Ura elikagarria ahal da?
 - Izaki bizidunek ura kontserbatzen dute
- 3.3.- Kontsumorako uren tratamendua.
- 3.4.- Etxe-kontsumorako uren sailkapena. Analisi kimikoa.
 - Txorrotako ura.
 - Botilaratutako ura.
 - Zein osagai ditu edaten dugun urak? Uraren mineralizazioa.
- 3.5.- Disoluzioak
 - Zer da disoluzio bat?
 - Solutu eta disolbatzailearen arteko banaketa disoluzio batean.
- 3.6.- Edari motak: urak, freskagarriak eta edari alkoholikoak.

- Freskagarriak.
- Edari alkoholikoak.

4.- ENERGIA

- 4.1.- Kontzeptuaren sarrera.
- 4.2.- Energi motak.
 - Berriztagarriak.
 - Ura mugimenduan, eolikoa, olatuetakoa, eguzkikoa,...
 - Ez-berriztagarriak.
 - Erregai fosilak: Ikatza, petrolio, gas-naturala, propanoa, butanoa, etab
 - Energi nuklearra.
- 4.2.- Zentral energetikoak.

5.- PRESIOA

- 5.1.- Kontzeptuaren sarrera.
- 5.2.- Presio atmosferikoa.
 - Kontzeptuaren sarrera.
 - Bere balioaren determinazioa. Torricelli-ren esperientzia.
 - Barometroak eta manometroak
 - Denbora-mapak.

6.- DENTSITATEA

- 6.1.- Kontzeptuaren sarrera.
- 6.2.- Solido eta likidoen masaren kalkulua: balantzak.
- 6.3.- Solido eta likidoen bolumenaren kalkulua: probetak
- 6.4.- Bolumenaren unitateak: cm^3 / ml / l.
- 6.5.- Likidoen dentsitatearen kalkulua.
- 6.6.- Solidoen dentsitatearen kalkulua.

7.- FLOTAZIOA

- 7.1.- Kontzeptuaren sarrera.
- 7.2.- Flotazio irizpideak
 - Dentsitate irizpidea.
 - Indar irizpidea. Arquimedes-en printzipioaren sarrera.
- 7.3.- Titanic-en hondorapena.
- 7.4.- Urpekarien funtzionamendua.