

# SUBSTÀNCIES PURES I MESCLES

*Primer de tot recordeu que aquest és el guió per fer les pràctiques. Al final de la pràctica heu de lliurar l'informe amb les parts que ja hem treballat durant tot el curs.*

## Descripció

A la taula teniu diferents materials. Observeu-los i seguiu les indicacions de les diferents tasques d'aquest guió de la pràctica.

### Tasca 1

Agafeu aigua amb un pot i afegiu i 1 cullerada de sal.

- 1- Si no ho agiteu, poden diferenciar l'aigua de la sal? És una substància pura o una mescla? És homogènia o heterogènia? Raona la resposta.
- 2- Si ho agiteu amb una vareta o cullera, aconsegiu deixar de poder veure la sal? És una substància pura o una mescla? És homogènia o heterogènia? Raona la resposta.
- 3- Amb quin d'aquest 3 mètodes podries separar la sal de l'aigua? Raona la resposta.
  - a. Vaporització
  - b. Destil·lació
  - c. Cromatografia

### Tasca 2

Barreja en un pot una mica de farina i arròs.

- 1- És una substància pura o una mescla? És homogènia o heterogènia? Raona la resposta.
- 2- Amb quin d'aquest mètodes pots tornar a separar els 2 components?
  - a. Tamisatge
  - b. Filtrat
  - c. Sedimentació i decantació
  - d. Decantació de líquids
  - e. Imantació
  - f. Flotació
- 3- Realitza la separació dels 2 components amb el material més adequat un cop el professor t'hagi donat el vistiplau. Fes una foto o dibuix del procediment.

### Tasca 3

- 1- Teniu una barreja d'arròs i boles de porexpan. Amb quin d'aquests mètodes pots tornar a separar els 2 components?
  - a. Tamisatge
  - b. Filtrat
  - c. Sedimentació i decantació

- d. Decantació de líquids
- e. Imantació
- f. Flotació

2- Realitza la separació dels 2 components amb el material més adequat un cop el professor t'hagi donat el vist i plau. Fes una foto o dibuix del procediment

#### **Tasca 4**

1- Teniu una barreja d'aigua i oli. Amb quin d'aquests mètodes pots tornar a separar els 2 components?

- a. Tamisatge
- b. Filtrat
- c. Sedimentació i decantació
- d. Decantació de líquids
- e. Imantació
- f. Flotació

2- Realitza la separació dels 2 components amb el material més adequat un cop el professor t'hagi donat el vist i plau. Fes una foto o dibuix del procediment.

#### **Tasca 5**

1- Teniu una barreja d'aigua i farina. Amb quin d'aquest mètodes pots tornar a separar els 2 components?

- a. Tamisatge
- b. Filtrat
- c. Sedimentació i decantació
- d. Decantació de líquids
- e. Imantació
- f. Flotació

2- Realitza la separació dels 2 components amb el material més adequat un cop el professor t'hagi donat el vistiplau. Fes una foto o dibuix del procediment

#### **Tasca 6**

Teniu una barreja de bales (caniques), fitxes i boles de ferro. Penseu i anoteu com les podríeu separar: amb quins mètodes dels llistats anteriors i amb quin ordre. Comenteu-lo amb el professorat i cop tingueu el vistiplau, feu-lo. Fes una foto o dibuix del procediment.