

L'ALQUÍMIA

1 - L'alquímia àrab

- 1.1 - Quin era l'objectiu de l'alquímia?
- 1.2 - Què era l'elixir?
- 1.3 - Els alquimistes àrabs, van aconseguir el seu objectiu?
- 1.4 - Quins procediments van desenvolupar els alquimistes àrabs ?

2 - Els mètodes de treball

- 2.1 - En què consisteix la calcinació? Actualment es fa servir?
- 2.2 - Què és la sublimació? Has vist alguna al laboratori? Explica-la.
- 2.3 - En què consisteix la destil·lació? Actualment es fa servir?
- 2.4 - Com produïen escalfament els alquimistes ?

3 - Els alquimistes àrabs

- 3.1 - Quins són els alquimistes àrabs més importants?

- 3.2 - Escribeu tres procediments dels que va descriure Jabir en els seus llibres.

- 3.3 - Al-Razi va ser un gran alquimista, però també va destacar en altres ciències. Quines eren aquestes ciències?

- 3.4 - Avicena va escriure molts llibres, quin va ser el més famós?

- 3.5 - Quina era l'opinió d'Avicena sobre la transmutació dels metalls?

- 3.6 - Encara que no es coneix gaire de la vida d'Al-Jildaki, la seva obra ha estat de gran importància. A què es va dedicar?

4 - Les paraules

En la taula adjunta trobaràs paraules que deriven de l'àrab i que s'han utilitzat en química i alquímia. Busca el significat de les que et siguin desconegudes.

Setmana de la Ciència 2003 – El llegat dels Àrabs
L'alquímia

Castellà	Català	Què signifiquen?
alambique	alambí (ar.)	
álcali	àlcali (ar.)	
alcohol	alcohol (ar.)	
ámbar	ambre (ar.)	
cárame	ambre (ar.)	
azabache	atzabeja (ar.)	
benjuí	benjuí (ar.)	
bezoar	betzoar (ar.)	
bórax	bòrax (ar.)	
alcanfor	càmfora (ar.)	
atanor	canonada	
albayalde	cerussa	
algodón	cotó (ar.)	
zulaque	crostam	
cúrcuma	cúrcuma (ar.)	
elixir	elixir (ar.)	
redoma	fiola	
jarra	gerra (ar.)	
hachís	haixix (ar.)	
julepe	julep (ar.)	
laca	laca (ar.)	
lapislázuli	lapislàtzuli (del llatí: lapis i el àrab, que làgafa del persa, que	

Setmana de la Ciència 2003 – El llegat dels Àrabs
L'alquímia

	l'agafa del sànskrit)	
marcasita	marcassita (ar.)	
marfil	marfil (cast.)	
almirez	morter	
nácar	nacre (ar.)	
natrón	natró (del grec a través de l'àrab)	
aceite	oli	
jofaina	palangana	
quermes	quermes mineral (ar.)	
alquitrán	quitrà (ar.)	
rejalgar	rejalgar (ar.)	
azafrán	safrà (ar.)	
azogue	mercuri	
sorbete	sorbet (de l'italià, que l'agafa del turc, que l'agafa de l'àrab)	
azúcar	sucre (ar.)	
talco	talc (ar.)	
turbit	turbit	
jarabe	xarop (ar.)	
circón	zircó (ar.)	