

Projecte "PAS A PAS"

setmana del 8 al 12 de
juny

Aquesta setmana l'energia química i
experiments!



Activitats per saber-ne més, opcionals



Activitats per enviar a les mestres

Astronautes: siseapuigairalt@gmail.com

Cinèfils: cinefilsdesiseb@gmail.com

Patates: sisecpuigairalt@gmail.com



ENERGIA QUÍMICA

Diem que una substància ha experimentat un canvi químic quan al final d'un procés s'ha transformat en un altre. Els canvis s'anomenen també reaccions químiques.

L'objectiu d'una cuina (també és un laboratori), per exemple, es transformar tots els aliments perquè donin plaer als nostres sentits: vista, oïda, olfacte, gust i tacte.

1

Clica els coberts i mira el vídeo per entendre el significat millor.



CANVIS QUÍMICS

Fermentació: transformació d'una substància en una altre al estar en contacte amb bacteris, llevats o fongs.

1. làctica: la llet es transforma en un iogurt.
2. alcohòlica: el raïm es transforma en vi.
3. compostatge: la resta de vegetals es transforma en adob.

Oxidació: la matèria es combina amb l'oxigen i l'aire.

Combustió: quan una substància es crema hi ha una combustió



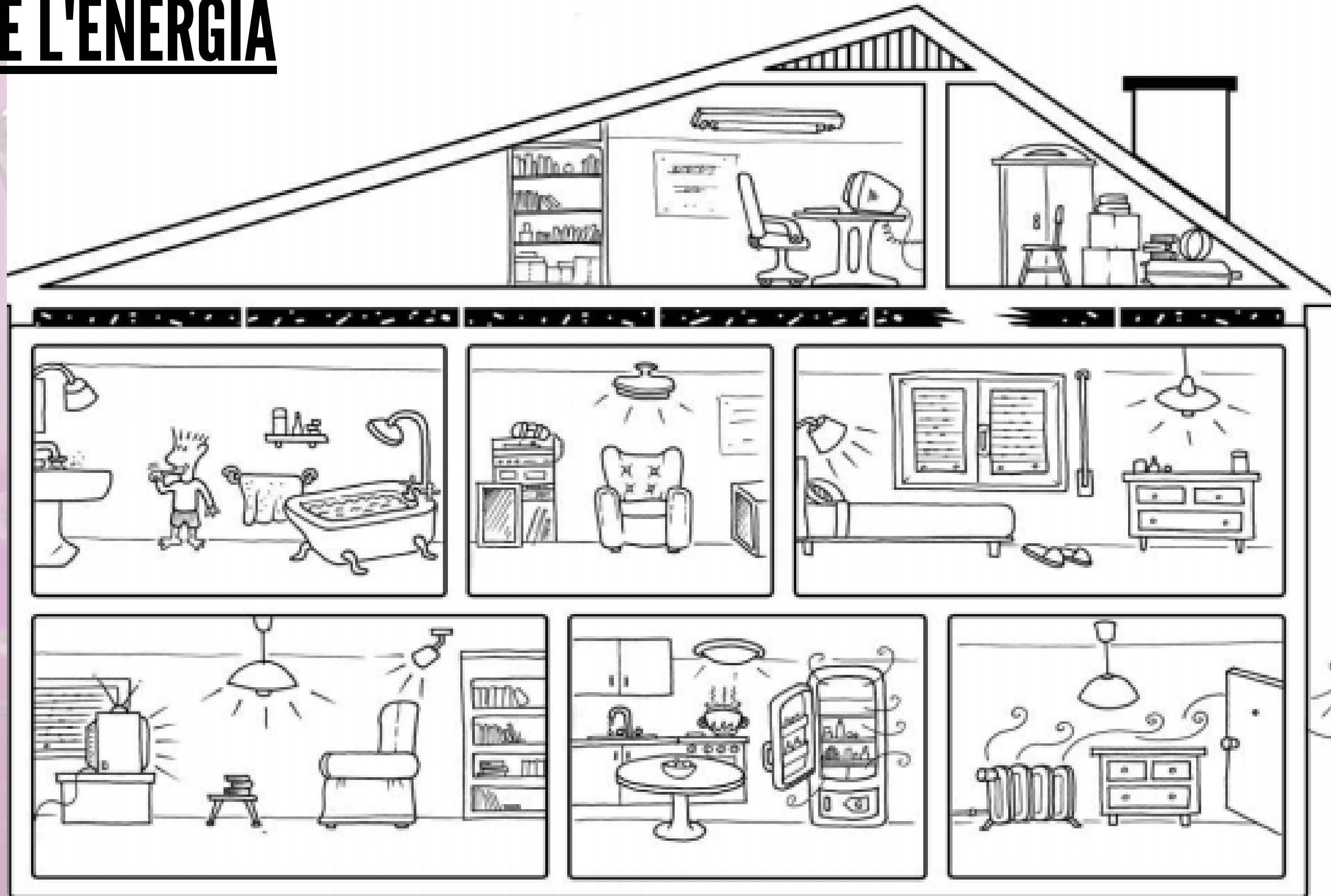
2

MAL ÚS DE L'ENERGIA

En aquesta casa s'està fent un mal ús de l'energia (de diferents tipus). Escriu en una llista tot allò que vegis com a mal ús i posa'n una solució.

Ex: a les golfes hi ha un ordinador encès/endollat, si no hi ha ningú cal apagar-lo o inclús desconnectar-lo.

Escriu el llistat en un word o a mà i envia'l a la teva mestra.



SEPAREM SUBSTÀNCIES

3

Saps que és una substància pura com l'or o una mescla? Clica l'anell i trobaràs les respostes.



FILTRACIÓ: s'utilitza per deixar per separar una substància sòlida d'una líquida. Es fa passar la mescla per un filtre prou fi perquè passi el líquid però no el sòlid.

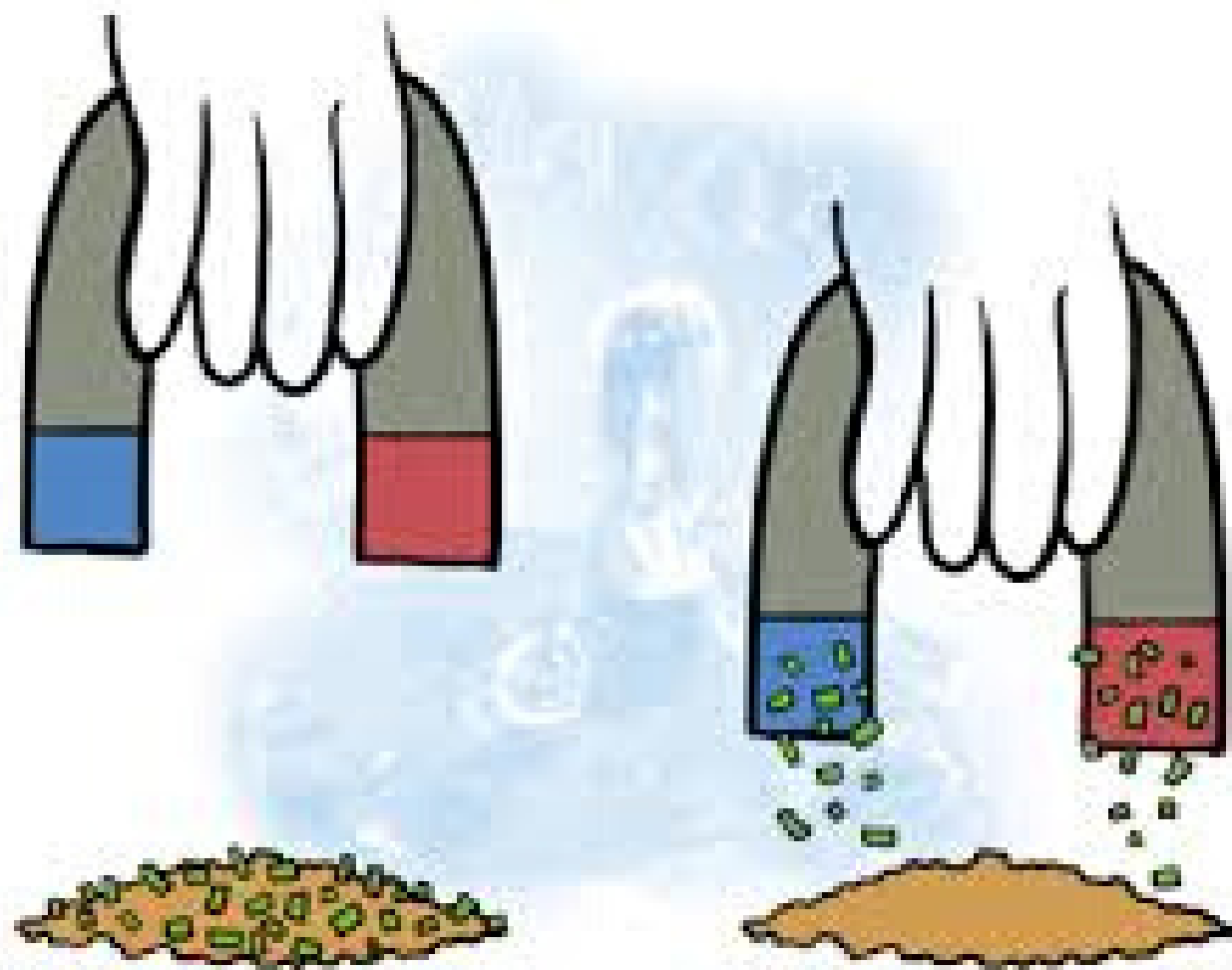
Pots provar de fer aquest experiment de decantació si tens. Clica el 4 i descobreix els passos. No t'oblidis de fer **fotografies** i enviar-les a la mestra:

4



IMANTACIÓ: un dels components de la mescla és metall que se separa de la resta amb un imant.

Ex: separar la sorra de les llimadures de ferro.



DECANTACIÓ: separa una substància sòlida d'una líquida o dues líquides, Quan la mescla està reposada la substància amb més pes queda al fons.

Has pogut experimentar-ho en l'experiment del n.4

5



EVAPORACIÓ: es fa servir per separar un sòlid dissolt en un líquid.

DESTILACIÓ: separació de dos components líquids això és possible gràcies als punts d'ebullició.

Ex: l'aigua no bull fins els 100° i l'alcohol ho fa als $78,5^{\circ}$

Si vols veure un exemple clica sobre el n.5



FINIS AQUÍ!
RECORDEU ENVIAR LES
ACT. 2 I 4

