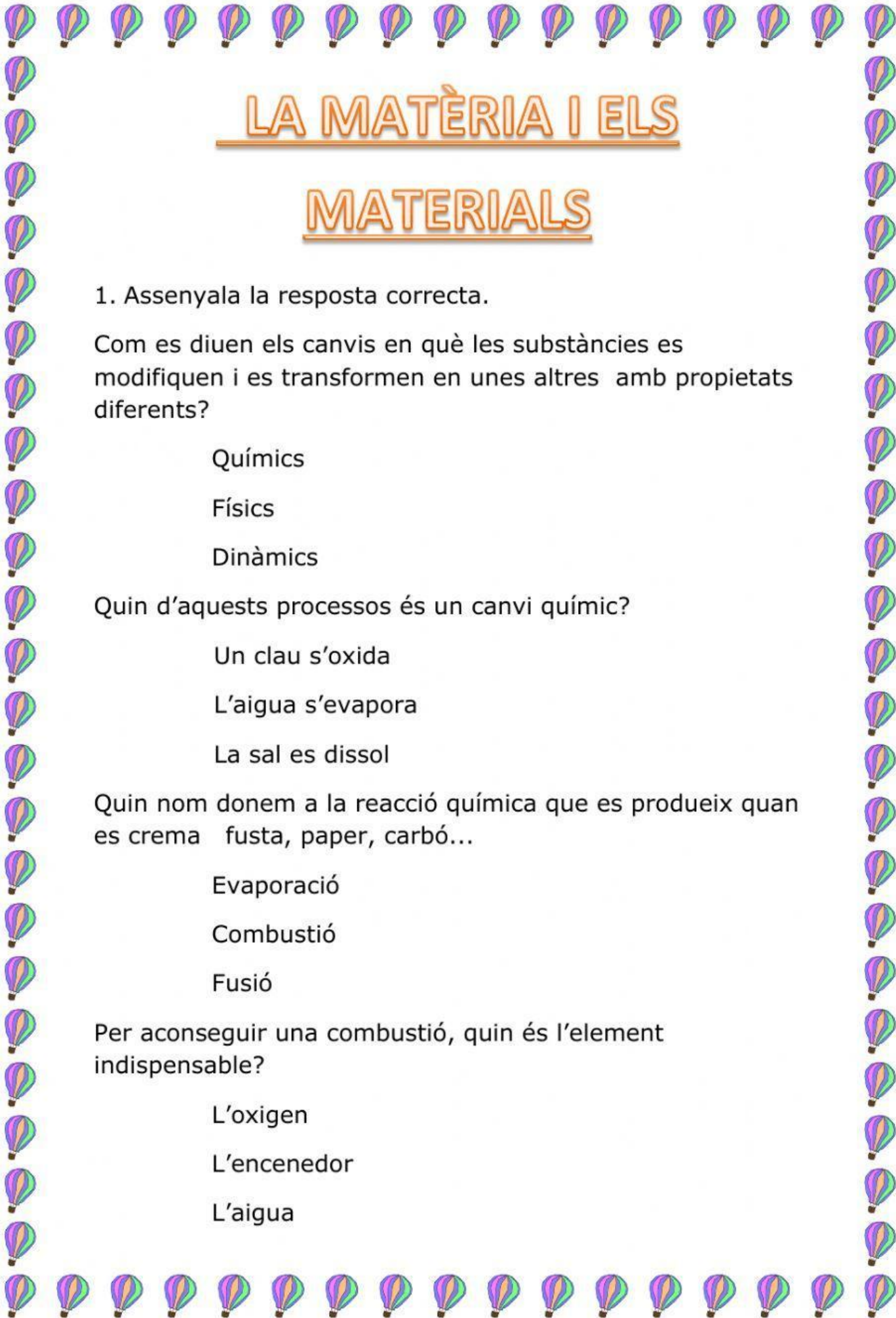




LA MATÈRIA I ELS MATERIALS

1. Assenyalala la resposta correcta.

Com es diuen els canvis en què les substàncies es modifiquen i es transformen en unes altres amb propietats diferents?

Químics

Físics

Dinàmics

Quin d'aquests processos és un canvi químic?

Un clau s'oxida

L'aigua s'evapora

La sal es dissol

Quin nom donem a la reacció química que es produeix quan es crema fusta, paper, carbó...

Evaporació

Combustió

Fusió

Per aconseguir una combustió, quin és l'element indispensable?

L'oxigen

L'encenedor

L'aigua

2. Marca en la graella quines propietats compleixen aquests materials. Poden ser més d'una

	Es pot comprimir	Té forma pròpia	Té volum fix
Aigua 			
Gas butà 			
Perfum 			
Gas interior del globus 			
Cullera 			

3. En quin **estat** es troba l'aigua en aquestes temperatures? Tria la resposta correcta.

10°C:

-10°C:

25°C:

4. Completa les definicions següents amb aquestes paraules:

espai – sòlids – forma – volum – gasos – força

Els líquids no tenen forma pròpia, però sí un _____ fix mentre no canvien de temperatura. Adopten la _____ del recipient que els conté.

Els _____ tenen forma pròpia i volum fix. Quan s'hi aplica una _____ es trenquen o es deformen, però sempre mantenen el mateix volum.

Els _____ no tenen ni forma ni volum definits, sinó que ocupen tot l'_____ disponible. Es poden comprimir.

5. Cert o fals? Tria la resposta correcta.

Els sòlids tenen un volum fix.

Els líquids tenen el volum variable.

Un gas té forma variable.

Un gas s'expandeix fàcilment.

Els sòlids tenen una forma variable.

Un líquid canvia la forma segons el recipient que el conté.

Un sòlid ocupa tot l'espai del recipient que el conté.

6. Relaciona amb números:

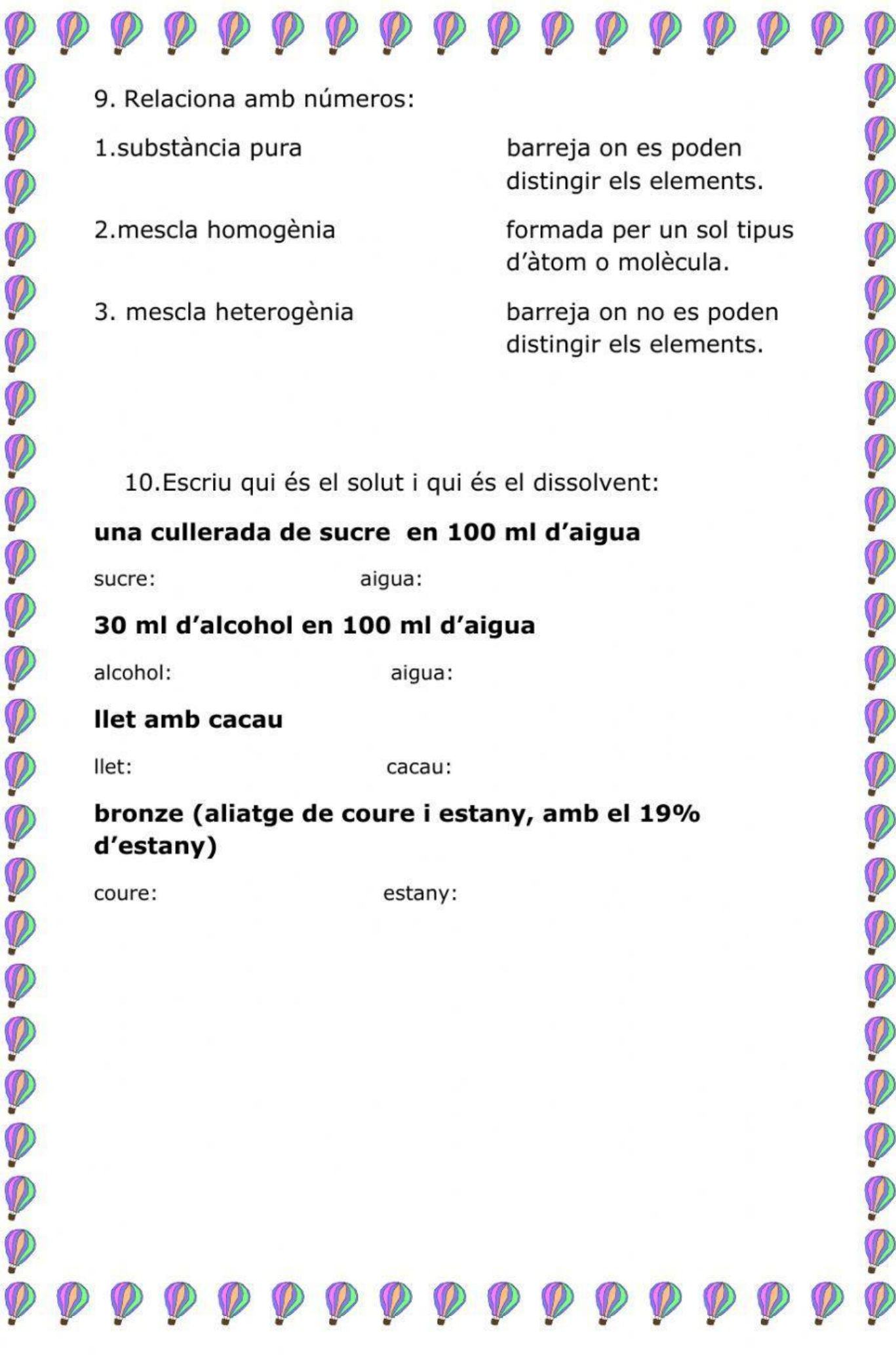
- | | |
|-----------------|-----------------------|
| 1.FUSIÓ | pas de sòlid a líquid |
| 2.CONDENSACIÓ | pas de líquid a sòlid |
| 3.SOLIDIFICACIÓ | pas de sòlid a gas |
| 4.SUBLIMACIÓ | pas de gas a líquid |
| 5.VAPORITZACIÓ | pas de líquid a gas |

7. Escriu **homogènia** o **heterogènia** en cada cas. Si ho escrius malament comptarà com a incorrecte.

- | | |
|---------|--------|
| aire | vidre |
| alumini | granit |
| fuet | pizza |

8. Marca el mètode **més adequat** per separar els components de les mescles següents:

	filtració	decantació	evaporació	destil·lació	imantació
 oli i aigua					
 llimadures de ferro i serradures					
 sorra i aigua					
 perdigons i serradures					
 aigua i sal					



9. Relaciona amb números:

1.substància pura

barreja on es poden
distingir els elements.

2.mescla homogènia

formada per un sol tipus
d'àtom o molècula.

3. mescla heterogènia

barreja on no es poden
distingir els elements.

10.Escriu qui és el solut i qui és el dissolvent:

una cullerada de sucre en 100 ml d'aigua

sucre:

aigua:

30 ml d'alcohol en 100 ml d'aigua

alcohol:

aigua:

llet amb cacau

llet:

cacau:

**bronze (aliatge de coure i estany, amb el 19%
d'estany)**

coure:

estany: