



ESERCIZI



ESERCIZI



1) Individua tra le seguenti trasformazioni quelle di natura fisica:

- la dissoluzione dello zucchero in acqua
- la produzione del vino per fermentazione del mosto d'uva
- lo scioglimento del ghiaccio
- la formazione di ruggine su un chiodo di ferro
- la sublimazione di CO_2 nel ghiaccio secco

[Soluzione](#)



3) Nell'elenco dell'esercizio 2, distingui le sostanze composte.

[Soluzione](#)



4) Nell'elenco dell'esercizio 2, distingui le miscele.

[Soluzione](#)



2) Distingui le sostanze semplici:

- sciroppo
- latte
- rame
- ossigeno
- acqua

[Soluzione](#)

5) Quali delle miscele seguenti possono essere separate mediante filtrazione?

- acqua-zucchero
- acqua-olio
- brodo
- acqua-limatura di ferro

[Soluzione](#)



6) Il sistema acqua-ghiaccio è:

- fisicamente omogeneo
- fisicamente eterogeneo
- chimicamente eterogeneo

[Soluzione](#)





ESERCIZI



7) Individua le soluzioni:

- a) acqua gasata
- b) latte
- c) acqua e zucchero
- d) olio e aceto
- e) sangue

[Soluzione](#)



8) Un sistema formato da acqua + zucchero + polvere di cacao è:

- a) a tre fasi
- b) a due fasi
- c) a una sola fase

[Soluzione](#)



9) La distillazione è un metodo per separare due o più liquidi aventi:

- a) differente densità
- b) differente peso specifico
- c) differente punto di ebollizione
- d) differente energia cinetica
- e) differente massa

[Soluzione](#)

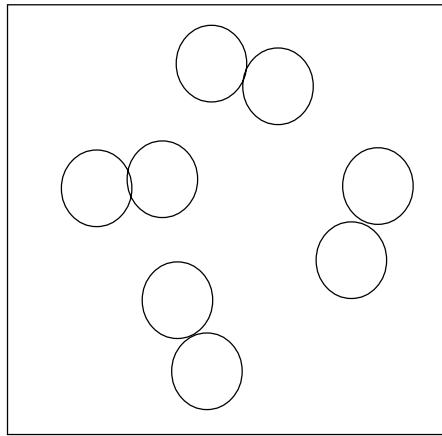
10) Determina, per ciascuno dei seguenti schemi, quali rappresentano sostanze pure e quali miscele di sostanze. Indica, inoltre, se si tratta di sostanze semplici o composte.



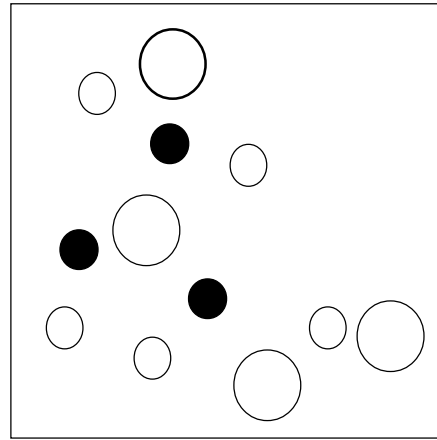
ESERCIZI



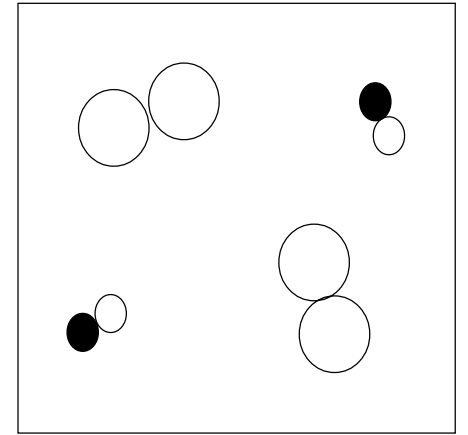
Soluzione



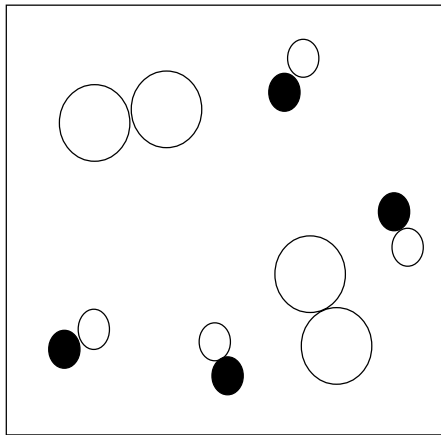
1a)



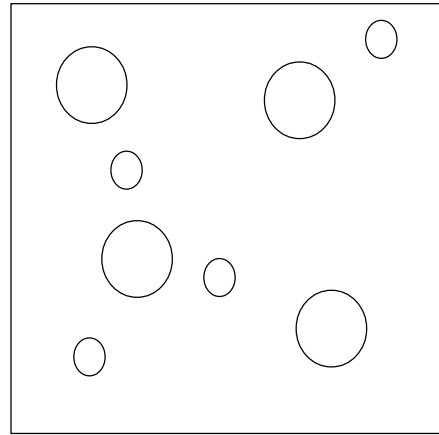
1b)



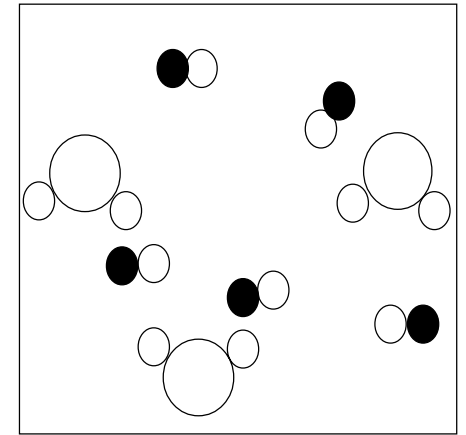
1c)



1d)



1e)



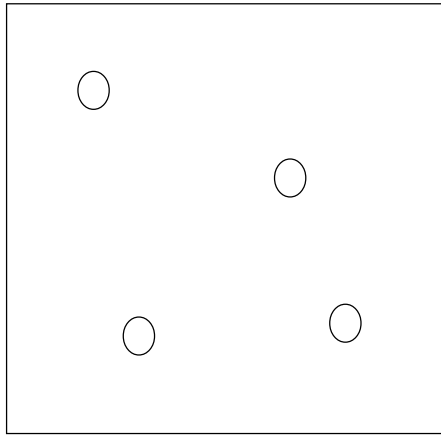
1f)



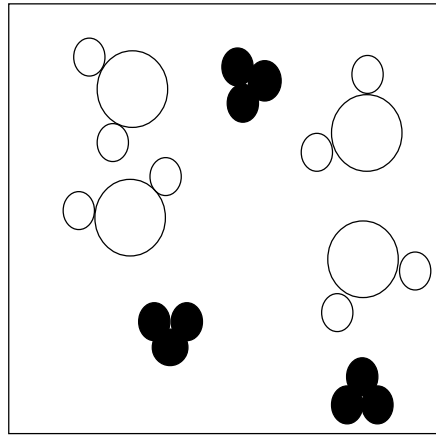
ESERCIZI



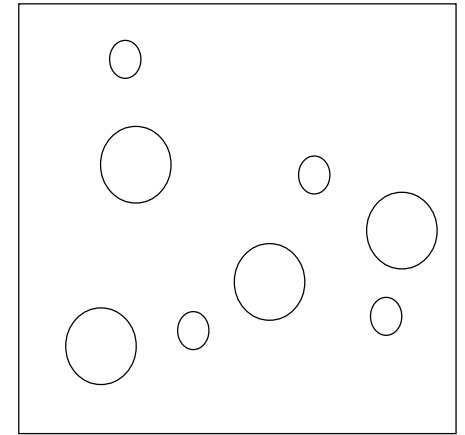
Soluzione



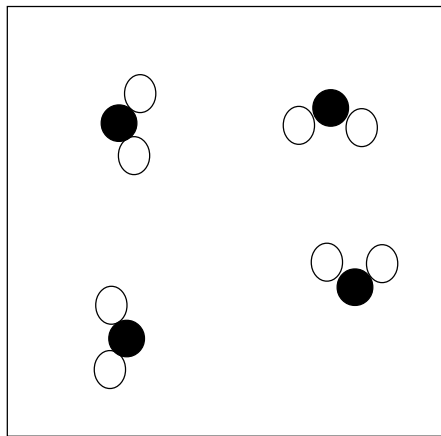
2a)



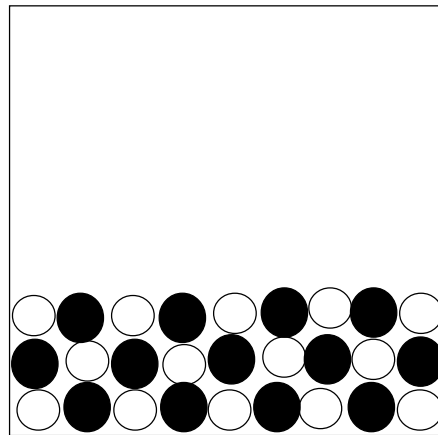
2b)



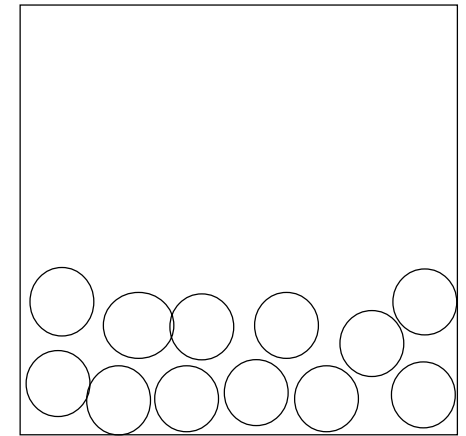
2c)



2d)



2 e)



2f)



ESERCIZI



1. c, e



2. c, d



3. e



4. a, b



5. d



6. b



7. a, c

SOLUZIONI

8. b

[Back](#)

[Back](#)

9. c

[Back](#)

[Back](#)

10. Primo schema

1a) sostanza pura - sostanza semplice

1b) miscela - sostanze semplici

1c) miscela - sostanza semplice/sostanza composta

1d) miscela - sostanza semplice/sostanza composta

1e) miscela - sostanze semplici

1f) miscela - sostanze composte

[Back](#)

[Back](#)

[Back](#)

[Back](#)

[Back](#)



ESERCIZI



10. Secondo schema

2a) sostanza pura - sostanza semplice

2b) miscela - sostanza semplice/ sostanza composta



2c) miscela - sostanze semplici

2d) sostanza pura - sostanza composta

2e) sostanza pura - sostanza composta



2f) sostanza pura - sostanza semplice

[Back](#)

