

CHIMICA E LABORATORIO

Cap. 1 La materia intorno a noi

Cognome: _____

Nome: _____

Associa a ciascuna definizione la parola corrispondente. Alcune parole possono non essere usate.

1 ☐2 ☐ Parte di materia delimitata da superfici nette avente le stesse proprietà in tutte le sue parti3 ☐ Tecnica attraverso la quale si possono separare i componenti di una soluzione4 ☐ Passaggio dallo stato solido a quello liquido.A ☐ FaseB ☐ MiscuglioC ☐ FusioneD ☐ Cristallizzazione1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐

Associa a ciascuna definizione la parola corrispondente. Alcune parole possono non essere usate.

1 ☐ Il cambiamento da uno stato fisico all'altro.2 ☐ Passaggio dallo stato di vapore allo stato liquido3 ☐ Sistema i cui singoli componenti non sono riconoscibili nemmeno al microscopio4 ☐ Miscela omogenea allo stato liquido, solido oppure gassoso.A ☐ SoluzioneB ☐ Sistema omogeneoC ☐ CondensazioneD ☐ Passaggio di stato1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐

La materia è costituita:

☐ soltanto da solidi☐ soltanto da gas☐ da tutto ciò che occupa un volume ed ha una massa☐ soltanto da liquidi

Secondo la teoria particellare della materia, la materia è costituita da:

☐ sostanze allo stato solido☐ sostanze allo stato liquido☐ sostanze allo stato gassoso☐ particelle invisibili

Durante un processo di evaporazione dell'acqua:

☐ il ghiaccio fonde☐ il vapore d'acqua condensa☐ l'acqua dallo stato liquido passa allo stato di vapore☐ l'acqua messa in un frigorifero diventa ghiaccio

La filtrazione è un processo di separazione:

☐ dei componenti di un miscuglio liquido-liquido☐ di una miscela gas-gas☐ di una miscela liquido-solido☐ dei componenti di una soluzione

A

Un passaggio di stato è una trasformazione:

- ☐ irreversibile
 ☐ reversibile
☐ nè reversibile nè irreversibile
 ☐ chimica

Quando l'acqua bolle si ha:

- ☐ una reazione chimica
 ☐ un passaggio di stato
☐ la trasformazione in una nuova sostanza
 ☐ la decomposizione dell'acqua

Quando riscaldi fino all'ebollizione una soluzione di sale da cucina nell'acqua, il liquido ottenuto dalla condensazione del vapore ottenuto è:

- ☐ acqua pura
 ☐ acqua salata
 ☐ sale fuso
 ☐ aria liquida

Dall'acqua salata si può ottenere acqua pura per:

- ☐ sublimazione
 ☐ filtrazione
 ☐ solidificazione
 ☐ distillazione

Che cosa intendi per ciclo dell'acqua in natura? Il fenomeno per cui:

- ☐ l'acqua solidifica
☐ il vapore acqueo appanna i vetri
☐ l'acqua bolle
☐ l'acqua evapora, successivamente si condensa, cade sotto forma di precipitazioni ed evapora di nuovo.

Quando una candela brucia si ha:

- ☐ una trasformazione fisica
 ☐ una trasformazione chimica
☐ soltanto un processo di fusione della cera
 ☐ soltanto un processo di evaporazione della cera fusa

La disposizione dei chicchi su una pannocchia ricorda la struttura particellare di:

- ☐ un solido
 ☐ un liquido
☐ un gas
 ☐ nessuno stato fisico della materia

L'appannamento di un vetro quando vi espiriamo contro è un fenomeno dovuto a:

- ☐ condensazione
 ☐ liquefazione
 ☐ sublimazione
 ☐ evaporazione

Durante la fusione del ghiaccio, la temperatura:

- ☐ diminuisce
 ☐ rimane costante
☐ aumenta
 ☐ dipende dalla quantità di ghiaccio

Quando lo iodio (I_2) dallo stato solido passa direttamente allo stato gassoso si dice che:

- ☐ condensa
 ☐ sublima
 ☐ evapora
 ☐ fonde

CHIMICA E LABORATORIO

Cap. 1 La materia intorno a noi

Cognome: _____

Nome: _____

Associa a ciascuna definizione la parola corrispondente. Alcune parole possono non essere usate.

1

2 Parte di materia delimitata da superfici nette avente le stesse proprietà in tutte le sue parti

3 Tecnica attraverso la quale si possono separare i componenti di una soluzione

4 Passaggio dallo stato solido a quello liquido.

A Fase

B Miscuglio

C Fusione

D Cristallizzazione

1 B

2 A

3 D

4 C

Associa a ciascuna definizione la parola corrispondente. Alcune parole possono non essere usate.

1 Il cambiamento da uno stato fisico all'altro.

2 Passaggio dallo stato di vapore allo stato liquido

3 Sistema i cui singoli componenti non sono riconoscibili nemmeno al microscopio

4 Miscela omogenea allo stato liquido, solido oppure gassoso.

A Soluzione

B Sistema omogeneo

C Condensazione

D Passaggio di stato

1 D

2 C

3 B

4 A

La materia è costituita:

☐ soltanto da solidi☐ soltanto da gas☒ da tutto ciò che occupa un volume ed ha una massa☐ soltanto da liquidi

Secondo la teoria particellare della materia, la materia è costituita da:

☐ sostanze allo stato solido☐ sostanze allo stato liquido☐ sostanze allo stato gassoso☒ particelle invisibili

Durante un processo di evaporazione dell'acqua:

☐ il ghiaccio fonde☐ il vapore d'acqua condensa☒ l'acqua dallo stato liquido passa allo stato di vapore☐ l'acqua messa in un frigorifero diventa ghiaccio

La filtrazione è un processo di separazione:

☐ dei componenti di un miscuglio liquido-liquido☐ di una miscela gas-gas☒ di una miscela liquido-solido☐ dei componenti di una soluzione

AS

Un passaggio di stato è una trasformazione:

- ☐ irreversibile ☒ reversibile
- ☐ nè reversibile nè irreversibile ☐ chimica

Quando l'acqua bolle si ha:

- ☐ una reazione chimica ☒ un passaggio di stato
- ☐ la trasformazione in una nuova sostanza ☐ la decomposizione dell'acqua

Quando riscaldi fino all'ebollizione una soluzione di sale da cucina nell'acqua, il liquido ottenuto dalla condensazione del vapore ottenuto è:

- ☒ acqua pura ☐ acqua salata ☐ sale fuso ☐ aria liquida

Dall'acqua salata si può ottenere acqua pura per:

- ☐ sublimazione ☐ filtrazione ☐ solidificazione ☒ distillazione

Che cosa intendi per ciclo dell'acqua in natura? Il fenomeno per cui:

- ☐ l'acqua solidifica
- ☐ il vapore acqueo appanna i vetri
- ☐ l'acqua bolle
- ☒ l'acqua evapora, successivamente si condensa, cade sotto forma di precipitazioni ed evapora di nuovo.

Quando una candela brucia si ha:

- ☐ una trasformazione fisica ☒ una trasformazione chimica
- ☐ soltanto un processo di fusione della cera ☐ soltanto un processo di evaporazione della cera fusa

La disposizione dei chicchi su una pannocchia ricorda la struttura particellare di:

- ☒ un solido ☐ un liquido
- ☐ un gas ☐ nessuno stato fisico della materia

L'appannamento di un vetro quando vi espiriamo contro è un fenomeno dovuto a:

- ☒ condensazione ☐ liquefazione ☐ sublimazione ☐ evaporazione

Durante la fusione del ghiaccio, la temperatura:

- ☐ diminuisce ☒ rimane costante
- ☐ aumenta ☐ dipende dalla quantità di ghiaccio

Quando lo iodio (I_2) dallo stato solido passa direttamente allo stato gassoso si dice che:

- ☐ condensa ☒ sublima ☐ evapora ☐ fonde

CHIMICA E LABORATORIO

Cap. 1 La materia intorno a noi

Cognome: _____

Nome: _____

La disposizione dei chicchi su una pannocchia ricorda la struttura particellare di:

- ☐ un solido
 ☐ un liquido
☐ un gas
 ☐ nessuno stato fisico della materia

Secondo la teoria particellare della materia, la materia è costituita da:

- ☐ sostanze allo stato solido
 ☐ sostanze allo stato liquido
☐ sostanze allo stato gassoso
 ☐ particelle invisibili

Un passaggio di stato è una trasformazione:

- ☐ irreversibile
 ☐ reversibile
☐ né reversibile né irreversibile
 ☐ chimica

Associa a ciascuna definizione la parola corrispondente. Alcune parole possono non essere usate.

- 1 Il cambiamento da uno stato fisico all'altro.
 2 Passaggio dallo stato di vapore allo stato liquido
 3 Sistema i cui singoli componenti non sono riconoscibili nemmeno al microscopio
 4 Miscela omogenea allo stato liquido, solido oppure gassoso.

A Soluzione B Sistema omogeneo C Condensazione D Passaggio di stato

1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐

Associa a ciascuna definizione la parola corrispondente. Alcune parole possono non essere usate.

- 1 ☐
 2 Parte di materia delimitata da superfici nette avente le stesse proprietà in tutte le sue parti
 3 Tecnica attraverso la quale si possono separare i componenti di una soluzione
 4 Passaggio dallo stato solido a quello liquido.

A Fase B Miscuglio C Fusione D Cristallizzazione

1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐

La filtrazione è un processo di separazione:

- ☐ dei componenti di un miscuglio liquido-liquido
 ☐ di una miscela gas-gas
☐ di una miscela liquido-solido
 ☐ dei componenti di una soluzione

B

Durante la fusione del ghiaccio, la temperatura:

- ☐ diminuisce
 ☐ rimane costante
☐ aumenta
 ☐ dipende dalla quantità di ghiaccio

Durante un processo di evaporazione dell'acqua:

- ☐ il ghiaccio fonde
 ☐ il vapore d'acqua condensa
☐ l'acqua dallo stato liquido passa allo stato di vapore
 ☐ l'acqua messa in un frigorifero diventa ghiaccio

Che cosa intendi per ciclo dell'acqua in natura? Il fenomeno per cui:

- ☐ l'acqua solidifica
☐ il vapore acqueo appanna i vetri
☐ l'acqua bolle
☐ l'acqua evapora, successivamente si condensa, cade sotto forma di precipitazioni ed evapora di nuovo.

La materia è costituita:

- ☐ soltanto da solidi
 ☐ soltanto da gas
☐ da tutto ciò che occupa un volume ed ha una massa
 ☐ soltanto da liquidi

Dall'acqua salata si può ottenere acqua pura per:

- ☐ sublimazione
 ☐ filtrazione
 ☐ solidificazione
 ☐ distillazione

Quando riscaldi fino all'ebollizione una soluzione di sale da cucina nell'acqua, il liquido ottenuto dalla condensazione del vapore ottenuto è:

- ☐ acqua pura
 ☐ acqua salata
 ☐ sale fuso
 ☐ aria liquida

L'appannamento di un vetro quando vi espiriamo contro è un fenomeno dovuto a:

- ☐ condensazione
 ☐ liquefazione
 ☐ sublimazione
 ☐ evaporazione

Quando lo iodio (I_2) dallo stato solido passa direttamente allo stato gassoso si dice che:

- ☐ condensa
 ☐ sublima
 ☐ evapora
 ☐ fonde

Quando una candela brucia si ha:

- ☐ una trasformazione fisica
 ☐ una trasformazione chimica
☐ soltanto un processo di fusione della cera
 ☐ soltanto un processo di evaporazione della cera fusa

Quando l'acqua bolle si ha:

- ☐ una reazione chimica
 ☐ un passaggio di stato
☐ la trasformazione in una nuova sostanza
 ☐ la decomposizione dell'acqua

CHIMICA E LABORATORIO

Cap. 1 La materia intorno a noi

Cognome: _____

Nome: _____

La disposizione dei chicchi su una pannocchia ricorda la struttura particellare di:

- ☒ un solido
 ☐ un liquido
☐ un gas
 ☐ nessuno stato fisico della materia

Secondo la teoria particellare della materia, la materia è costituita da:

- ☐ sostanze allo stato solido
 ☐ sostanze allo stato liquido
☐ sostanze allo stato gassoso
 ☒ particelle invisibili

Un passaggio di stato è una trasformazione:

- ☐ irreversibile
 ☒ reversibile
☐ nè reversibile nè irreversibile
 ☐ chimica

Associa a ciascuna definizione la parola corrispondente. Alcune parole possono non essere usate.

- 1 Il cambiamento da uno stato fisico all'altro.
 2 Passaggio dallo stato di vapore allo stato liquido
 3 Sistema i cui singoli componenti non sono riconoscibili nemmeno al microscopio
 4 Miscela omogenea allo stato liquido, solido oppure gassoso.

A Soluzione B Sistema omogeneo C Condensazione D Passaggio di stato

1 D

2 C

3 B

4 A

Associa a ciascuna definizione la parola corrispondente. Alcune parole possono non essere usate.

- 1
 2 Parte di materia delimitata da superfici nette avente le stesse proprietà in tutte le sue parti
 3 Tecnica attraverso la quale si possono separare i componenti di una soluzione
 4 Passaggio dallo stato solido a quello liquido.

A Fase B Miscuglio C Fusione D Cristallizzazione

1 B

2 A

3 D

4 C

La filtrazione è un processo di separazione:

- ☐ dei componenti di un miscuglio liquido-liquido
 ☐ di una miscela gas-gas
☒ di una miscela liquido-solido
 ☐ dei componenti di una soluzione

Durante la fusione del ghiaccio, la temperatura:

- ☐ diminuisce
 ☒ rimane costante
☐ aumenta
 ☐ dipende dalla quantità di ghiaccio

Durante un processo di evaporazione dell'acqua:

- ☐ il ghiaccio fonde
 ☐ il vapore d'acqua condensa
☒ l'acqua dallo stato liquido passa allo stato di vapore
 ☐ l'acqua messa in un frigorifero diventa ghiaccio

Che cosa intendi per ciclo dell'acqua in natura? Il fenomeno per cui:

- ☐ l'acqua solidifica
☐ il vapore acqueo appanna i vetri
☐ l'acqua bolle
☒ l'acqua evapora, successivamente si condensa, cade sotto forma di precipitazioni ed evapora di nuovo.

La materia è costituita:

- ☐ soltanto da solidi
 ☐ soltanto da gas
☒ da tutto ciò che occupa un volume ed ha una massa
 ☐ soltanto da liquidi

Dall'acqua salata si può ottenere acqua pura per:

- ☐ sublimazione
 ☐ filtrazione
 ☐ solidificazione
 ☒ distillazione

Quando riscaldi fino all'ebollizione una soluzione di sale da cucina nell'acqua, il liquido ottenuto dalla condensazione del vapore ottenuto è:

- ☒ acqua pura
 ☐ acqua salata
 ☐ sale fuso
 ☐ aria liquida

L'appannamento di un vetro quando vi espiriamo contro è un fenomeno dovuto a:

- ☒ condensazione
 ☐ liquefazione
 ☐ sublimazione
 ☐ evaporazione

Quando lo iodio (I_2) dallo stato solido passa direttamente allo stato gassoso si dice che:

- ☐ condensa
 ☒ sublima
 ☐ evapora
 ☐ fonde

Quando una candela brucia si ha:

- ☐ una trasformazione fisica
 ☒ una trasformazione chimica
☐ soltanto un processo di fusione della cera
 ☐ soltanto un processo di evaporazione della cera fusa

Quando l'acqua bolle si ha:

- ☐ una reazione chimica
 ☒ un passaggio di stato
☐ la trasformazione in una nuova sostanza
 ☐ la decomposizione dell'acqua