



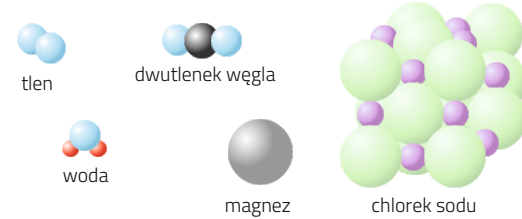
MEMORY CHEMICZNE

Rodzaje i przemiany materii

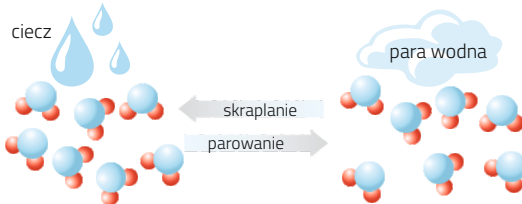
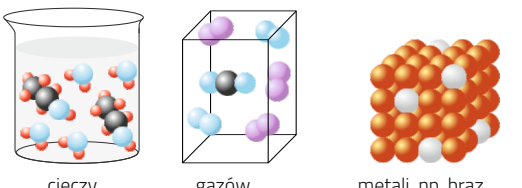
NUMER ARTYKUŁU: 110011

AUTOR: Anna Warchoł /3+

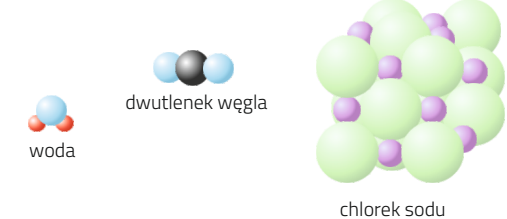
Chemiczne MEMO składa się z 40 elementów. Wielobarwne elementy zawierają hasła: nazwy lub wzory substancji chemicznych, nazwy i obrazki zjawisk, pojęć. Na jednobarwnych elementach znajduje się wyjaśnienie haseł - właściwości substancji chemicznych, definicje pojęć, zjawisk. Gracze mają płytki drewniane odwrócone grzbietem do góry, wybierają losowo jeden element z kolumny „haseł” jeden z kolumny „wyjaśnień”. Odczytują głośno, jeśli wybrane elementy tworzą parę, to gracz bierze ją i zdobywa 1 punkt. Jeżeli nie pasuje to odkłada płytkę na to samo miejsce grzbietem do góry. Pozostali gracze starają się zapamiętać miejsce odkrytych płytek. Zabawa trwa tak długo aż wszystkie pary zostaną odkryte. Wygrywa osoba, która ma zebranych najwięcej par płytek. Gra zapewnia koncentrację wszystkich uczestników, a wielokrotne odczytywanie haseł i ich wyjaśnień zapewnia utrwalenie wiadomości.

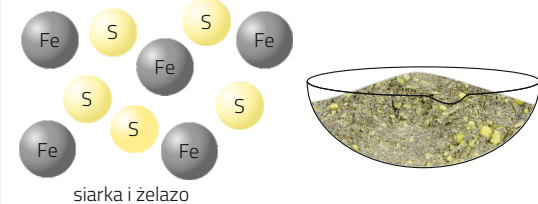
SUBSTANCJA

PIERWIASTEK

DEKANTACJA

PAROWANIE – SKRAPLANIE

MIESZANINA JEDNORODNA


Charakteryzuje ją zespół właściwości fizycznych i chemicznych. Może to być pierwiastek lub związek chemiczny.
Substancja chemiczna zbudowana z tego samego rodzaju atomów.
Metoda rozdzielu mieszaniny niejednorodnej polegająca na zlaniu cieczy z nad osadu.
Przejścia ze stanu skupienia ciekłego w gazowy i odwrotnie, z gazowego w stan skupienia ciekły.
Mieszanina, w której za pomocą wzroku, lupy czy mikroskopu nie da się rozróżnić poszczególnych składników, np. powietrze, stopy metali.

ZWIĄZEK CHEMICZNY

SĄCZENIE

WZÓR CHEMICZNY
$\text{N}_2 \quad \text{CO}_2 \quad \text{NaCl}$ $\text{H}_2\text{O} \quad \text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$
MIESZANINA NIEJEDNORODNA

DYFUZJA


Substancja złożona z dwóch lub większej liczby pierwiastków, o właściwościach odmiennych od właściwości składników które ją tworzą.
Metoda rozdzielu mieszaniny niejednorodnej, stosowana do rozdzielania substancji stałej od ciekłej w wyniku filtracji. Rolę filtra spełnia sączonek wykonany np. z bibuły filtracyjnej.
Symboliczny sposób zapisu substancji chemicznej złożony z symboli pierwiastków i zwykle z liczb.
Mieszanina, w której za pomocą wzroku, lupy lub mikroskopu możemy rozróżnić poszczególne składniki, np. mieszanina siarki i opiłków żelaza.
Proces samorzutnego przenikania stykających się z sobą substancji.

DESTYLACJA

SYMBOL CHEMICZNY

N

H

Xe

Pb

Uuo

Au

PRZEMIANA FIZYCZNA

DROBINY

SUBLIMACJA – RESUBLIMACJA

Metoda rozdzielu ciekłej mieszaniny poprzez odparowanie w odpowiedniej temperaturze, a następnie skroplenie jej składników.

Jedna, dwie lub tymczasowo trzy litery, pierwsza zawsze wielka. Opisuje pierwiastek chemiczny.

Przemiana, w wyniku której zmieniają się tylko właściwości fizyczne substancji.

Atomy, cząsteczki, jony – cząstki budujące substancje.

Przejścia ze stanu skupienia stałego w gazowy i odwrotnie z gazowego w stan skupienia stały.

METALE

PRZEMIANA CHEMICZNA

SEDYMENTACJA

KRZEPNIĘCIE – TOPNIENIE

NIEMETALE

Zwykle ciała stałe o metalicznym połysku, najczęściej barwy szarej. Wyjątki: rtęć, złoto, miedź. Zazwyczaj przewodzą prąd elektryczny.

Przemiana, w wyniku której powstają nowe substancje o zupełnie innych właściwościach fizycznych i chemicznych.

Metoda oddzielania substancji stałej od cieczy, w której substancja o większej gęstości, pod wpływem siły ciężkości opada na dno.

Przejścia ze stanu skupienia ciekłego w stały i odwrotnie, z stałego w stan skupienia ciekły.

Najczęściej gazy, rzadziej ciała stałe, (wyjątek brom – ciecz). Mają różnorodne barwy. Zwykle nie przewodzą prądu elektrycznego.

ZAWARTOŚĆ:

- Drewniana skrzynka o wymiarach ok. 23 x 10,5 x 6 cm,
- 40 płytek o wymiarach 4 x 8 cm z 20 ilustracjami, wzorami i 20 opisami.

KONSERWACJA I CZYSZCZENIE:

Przechowywać w suchym pomieszczeniu. Unikać wilgoci! Do czyszczenia używać suchej lub lekko wilgotnej, bawełnianej szmatki (inne materiały mogą porysować powierzchnię). Stosować czystą wodę, bez detergentów i rozpuszczalników.

BEZPIECZEŃSTWO:

Przed podaniem dziecku zabawki upewnij się, że produkt jest kompletny i nieuszkodzony. Opakowanie nie jest integralną częścią produktu i należy je usunąć wraz z wszystkimi elementami przed podaniem zabawki dziecku. Opakowanie nie służy do zabawy. Opakowanie foliowe może być niebezpieczne dla dziecka. Aby uniknąć możliwości uduszenia należy je usunąć wraz z wszystkimi jego elementami. Zachowaj instrukcję użytkowania ze względu na ważne informacje.

© Z.P.H. PILCH
All rights reserved.

Ostrzeżenie! Nieodpowiednie dla dzieci w wieku poniżej 3 lat z uwagi na ostre krawędzie i wykończenia!

Z.P.H. PILCH
43-450 Ustroń · ul. Fabryczna 36
T: + 48 33 855 20 93 · F: + 48 33 851 39 03
info@pilchr.pl · www.pilchr.pl

WYPRODUKOWANO W POLSCE