



MEMORY CHEMICZNE

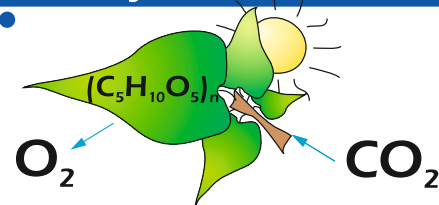
Między chemią, a biologią

NUMER ARTYKUŁU: 110007

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 „hasła” jeden z kolumny „wyjaśnień”. Odczytują głośno, jeśli wybrane elementy tworzą parę, to gracz bierze ją i zdobywa 1 punkt. Jeżeli nie pasuje to odkłada płytki 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.

Fotosynteza



Wieloetapowy proces przyswajania tlenu węgla(IV) (dwutlenku węgla) i wody przez rośliny zielone i niektóre bakterie pod wpływem światła, prowadzący do wytworzenia węglowodanów.

Reakcja biuretowa



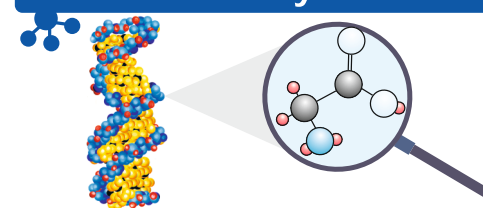
Reakcja pozwalająca na wykrycie niektórych białek przy pomocy świeżo strąconego wodorotlenku miedzi(II).

Próba akroleinowa

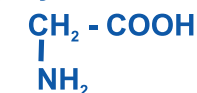


Próba pozwalająca odróżnić tłuszcze od olejów mineralnych.

Aminokwasy



Tworzą skomplikowaną strukturę białek. Najprostszym przedstawicielem tej grupy związków jest glicyna o wzorze:



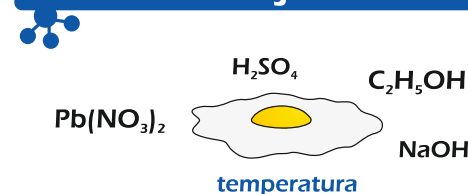
Kazimierz Funk

(1884 - 1967)



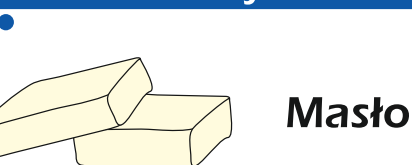
Polski biochemik, twórca nauki o witaminach. Jako pierwszy wyodrębnił witaminę B₁ z otrębów ryżowych.

Denaturacja



Nieodwracalny proces ścinania (zmiany struktury) białka pod wpływem temperatury, kwasów, zasad, soli metali ciężkich (ołowiu, rtęci, srebra).

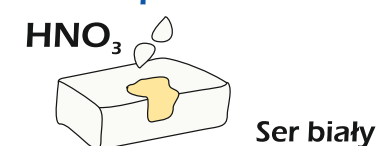
Tłuszcze nasycone



Mieszanina estrów gliceryny i nasyconych wyższych kwasów tłuszczowych. Zwykle w postaci stałej np. smalec, słonina, masło.

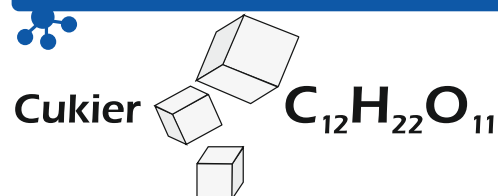
Reakcja

ksantoproteinowa



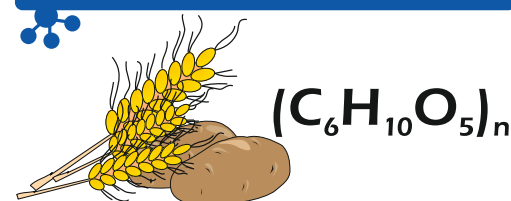
Reakcja pozwalająca na wykrywanie niektórych białek przy pomocy HNO_3 .

Sacharoza

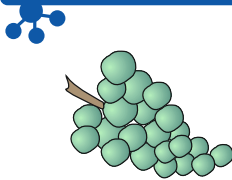
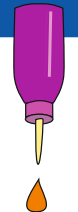
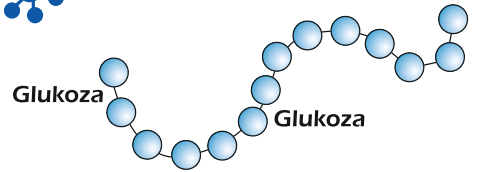
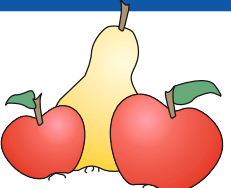
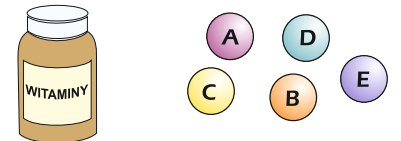
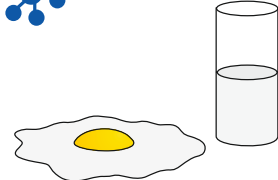
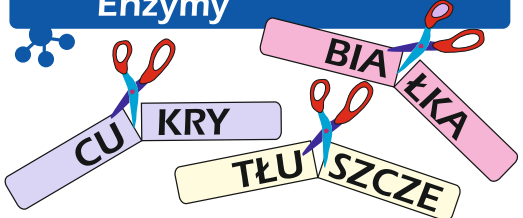
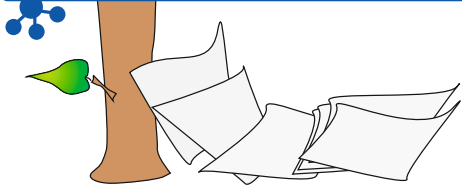
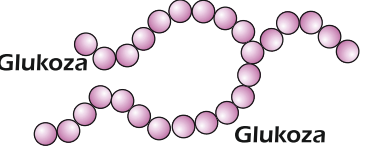


Dwucukier. W dużych ilościach występuje w bulwach buraków cukrowych. W czasie procesów trawiennych reaguje z wodą tworząc glukozę i fruktozę.

Skrobia



Wielocukier występujący w roślinach. Tworzy charakterystyczne ziarna. Substancja zapasowa.

Glukoza  $C_6H_{12}O_6$	Cukier prosty o właściwościach redukujących. Powstaje w wyniku reakcji skrobi z wodą w obecności enzymów lub kwasów.	Jodyna  I_2 w alkoholu	Służy do dezynfekcji ran. Może wykryć skrobię w produktach, spożywczych zmieniając w jej obecności zabarwienie z żółtego na niebiesko-fioletowe.
Cukry złożone  GlukozaGlukoza	Grupa cukrów powstających przez połączenie wielu cząsteczek cukrów prostych	Tłuszcze nienasycone  Oleje roślinne	Mieszanina estrów gliceryny i nienasyconych wyższych kwasów tłuszczowych. Zwykle w postaci ciekłej. np. oleje, oliwa.
Fruktoza 	Cukier prosty nazywany "owocowym" o właściwościach redukujących. Występuje w sokach owocowych i miodzie.	Witaminy 	Związki organiczne naturalne lub otrzymane syntetycznie, o różnorodnej budowie, niezbędne do prawidłowego funkcjonowania organizmów.
Białka  Mleko Jajka	Substancje wielkocząsteczkowe zbudowane z wielu połączonych ze sobą cząsteczek aminokwasów. Podstawowe składniki organizmów żywych.	Enzymy 	Substancje, które podczas procesu trawienia powodują rozkład np. białek, cukrów czy tłuszczów.
Celuloza 	Wielocukier. Podstawowy składnik ścian komórek roślinnych.	Dekstryny  GlukozaGlukoza	Pośrednie produkty rozkładu skrobi. Tworzą chrupiącą skórkę na chlebie.

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 ostry 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

