

Zagadnienia do opracowania z Chemii dla klasy Ia, Ib, Ie

Dział: ŻYWNOSĆ:

Temat: **Fermentacja i inne przemiany żywności.**

Zagadnienia do opracowania pisemnego na kartkach:

1. Na czym polega sposób przetwarzania żywności, zwany fermentacją ?
2. Jaka jest różnica między fermentacją: alkoholową, mlekową a octową ?
3. Które z w/w rodzajów fermentacji mają zastosowanie w: fermentacji mleka , produkcji pieczywa, kiszeniu kapusty, kiszeniu ogórków, produkcji - jogurtu, kefiru, sera i octu.
4. Wyjaśnij inne przemiany żywności, jak: jęłczenie , fermentacja masłowa, gnicie i butwienie.
5. Opisz, jeden z wymienionych sposobów konserwacji żywności: wędzenie, mrożenie, solenie i dodawanie cukru, liofilizacja, suszenie, pasteryzacja, kiszenie, gotowanie, pakowanie próżniowe, peklowanie, marynowanie.

Zagadnienia do opracowania z Chemii dla klasy Ic, Id

Temat: **Chemiczne źródła prądu.**

Zagadnienia do opracowania pisemnego na kartkach:

1. Wymień, najczęściej stosowane chemiczne źródła prądu elektrycznego.
2. Co to są baterie ?
3. Jak zbudowana jest i działa:
 - a. bateria cynkowo-węglowa,
 - b. bateria alkaliczna
 - c. bateria litowo-manganowa.

4. Co to są akumulatory ?
5. Opisz, jak działa akumulator kwasowo-ołowiowy.
6. Jakie są jeszcze inne rodzaje akumulatorów ?
7. Co to są ogniwa paliwowe ?
8. Napisz reakcję utlenienia i redukcji według której działa wodorowo-tlenowe ogniwo paliwowe.

Temat: Korozja metali i ich stopów oraz metody jej zapobiegania.

Zagadnienia do opracowania pisemnego na kartkach:

1. Podaj definicję korozji.
2. Opisz różnicę między korozją chemiczną a korozją elektrochemiczną.
3. Napisz reakcje chemiczne jakie zachodzą w wyniku korozji w kropelce wody na powierzchni blachy stalowej.
4. Jakie są sposoby przeciwdziałaniu korozji ?

