

## Temat: Elektrolity i nieelektrolity. (21.04.2020 r).

O konieczności uzupełniania elektrolitów slyszal každy, kto uprawia sport. Popularne napoje izotoniczne zawieraja m. in. chlorek sodu zaliczany do elektrolitow. Jony sodu odgrywaja wazna role w przewodzeniu impulsow nerwowych, sprzyjaja bowiem prawidlowej pracy nerwow. Do zapewnienia wlasciwej kurczliwosci miesni, tak waznych podczas uprawiania sportu, sa niezbedne jony chlorkowe.

1. Wszystkie substancje mozna podzielic na takie, ktorych roztwory wodne przewodza prad elektryczny, i takie, ktorych roztwory wodne nie wykazuja przewodnictwa pradu elektrycznego.
2. **Zwiazki chemiczne, ktorych roztwory wodne przewodza prad elektryczny, zalicza sie do elektrolitow.**
3. **Zwiazki chemiczne, ktorych roztwory wodne nie przewodza pradu, to nieelektrolity.** Elektrochemia zajmuje sie badaniem procesow towarzyszacym przeplywowi pradu m. in. przez roztwory elektrolitow. Stosuje sie ogniwa galwaniczne. Sa to urzadzenia, w ktorych energia uzyskana w wyniku reakcji chemicznej jest przekszalczana w energie elektryczna. Mozna zbudowac zestaw do badania zjawiska przewodzenia pradu elektrycznego przez roztwory wodne zwiazkow – dowiadczzenie 30 str.203 - podręcznik. Zaobserwowano, ze nie wszystkie substancje rozpuszczone w wodzie przewodza prad elektryczny.
4. Roztwory wodne kwasow, zasad i soli przewodza prad elektryczny, natomiast woda destylowana, wodne roztwory zwiazkow organicznych: glicerolu, sacharozy nie przewodza pradu elektrycznego.
5. Zastosowanie elektrolitow:
  - oczyszczanie metali – miedzi, niklu, ołowiu.
  - galwanizacja- chromowanie, niklowanie, posrebranie, cynowanie to pokrywanie przedmiotow metalowych odpowiednio warstwa: chromu, niklu, srebra lub cyny.
  - otrzymywanie glinu z boksytu- skały osadowej.
6. Zad. domowe. Str. 104. Ćw. 9 – zeszyt ćwiczew.

**Termin realizacji: 21.04. 2020 r**

Proszę przeslac zdjeciem wykonane zadanie .

**Powodzenia.**