

Nowy dział: Tlenki i wodorotlenki

TEMAT: Elektrolity i nieelektrolity

Str. 202 – 208

1. **Elektrolity** są to związki chemiczne, których roztwory wodne przewodzą prąd elektryczny:

- kwasy
- zasady (rozpuszczalne wodorotlenki)
- sole (rozpuszczalne w wodzie)

2. **Nieelektrolity** są to związki chemiczne, których wodne roztwory nie przewodzą prądu:

- woda destylowana
- cukry
- alkohole

➤ Żeby obejrzeć doświadczenie ilustrujące powyższe pojęcia – zeskanuj kod QR czytnikiem ściągniętym na telefon – ćwiczenia str. 105 i uzupełnij doświadczenie 12 na tej stronie.

3. Jakie jest zastosowanie elektrolitów? Str. 204

.....

4. **Co to są wskaźniki kwasowo – zasadowe?**

Są to substancje zmieniające swoją barwę w zależności od odczynu roztworu – kwasowy lub zasadowy np.

- uniwersalny papierek wskaźnikowy

- oranż metylowy

- fenoloftaleina

- wskaźniki naturalne np. wywar z czerwonej kapusty, napar z herbaty owocowej...

5. W jaki sposób określić odczyn roztworu?

Należy do badanego roztworu dodać kilka kropli wskaźnika lub zanurzyć kawałek papierka uniwersalnego – i zaobserwować zmianę barwy.

Pokoloruj odpowiednimi kolorami kratki w tabeli:

nazwa wskaźnika	Barwa wskaźnika w roztworach o odczynie		
	kwasowym	obojętnym	zasadowym
papierek uniwersalny	od pomarańczowej do czerwonej	żółta	od zielonej do granatowej
oranż metylowy	czerwona	pomarańczowa	żółta
fenoloftaleina	bezbarwna	bezbarwna	malinowa
wywar z czerwonej kapusty	czerwona	fioletowa	zielona

➤ W celu uzupełnienia i utrwalenia – obejrzyj dołączone prezentacje z filmami!

1) autor – Joanna Lemańska

https://view.genial.ly/5e9f2f21bc1ba60db203fed7/interactive-content-elektrolyty-i-nieelektrolyty?fbclid=IwAR2HB_0LBoBhs3uB5wyDyLFN5UdpPIY17JH22Dr7PFVpkY_eYoBsDiUhloc

2) film

<https://www.youtube.com/watch?v=iJ60zV08pUI&feature=youtu.be>

3) Quiz

<https://quizizz.com/admin/quiz/59dde58571f7a61100c05297>

➤ W piątek będę prowadzić lekcję online na platformie TEAMS
9.00 klasa **7a i 7b**