



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



DOLNY
ŚLĄSK



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Dolnośląska szkoła liderem projakościowych zmian w polskim systemie edukacji
Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Koło ekologiczne

Doświadczenie IV

Dział: Woda

Instrukcja

Oceniamy twardość wody

Materiały:

- zestaw probówek wraz ze statywem,
- paski do oznaczania twardości wody Aquadur,
- wodoodporny pisak.

Wykonanie:

- Do zakręcannej probówki nalej 20 ml jednej z próbek wody.
- Zanurz w probówce na 1 sekundę pasek wskaźnikowy a następnie po wyjęciu strząśnij z niego nadmiar wody.
- Opisz pasek wskaźnikowy wodoodpornym pisakiem, tak abyś wiedział której próbce wody odpowiada.
- Postępuj dokładnie w ten sam sposób z pozostałymi probówkami.
- Porównaj paski testowe z tabelą barwną.
- Nanieś swoje obserwacje do tabeli.

Próbka wody	Kolor paska wskaźnikowego	Twardość wody /°d

Wypisz próbki w kolejności według wzrastającej twardości.

.....

.....

Gdzie twarda woda może wyrządzić szkody?

.....

.....

.....