

Lekcja do uzupełnienia w terminie **15-18 kwietnia**
Zapisz temat lekcji i zobacz **dokładnie** cały film z linku:

Rozpuszczalność substancji

<https://www.youtube.com/watch?v=3ikjpLRqhV8>



Przypomnienie – tego nie zapisuj:

Rozpuszczanie

to wnikanie cząsteczek jednej substancji między cząsteczki drugiej

1. Rozpuszczalność substancji

to **maksymalna** liczba gramów substancji jaką można rozpuścić **w 100 g rozpuszczalnika** w danej temperaturze aby otrzymać roztwór **nasycony**

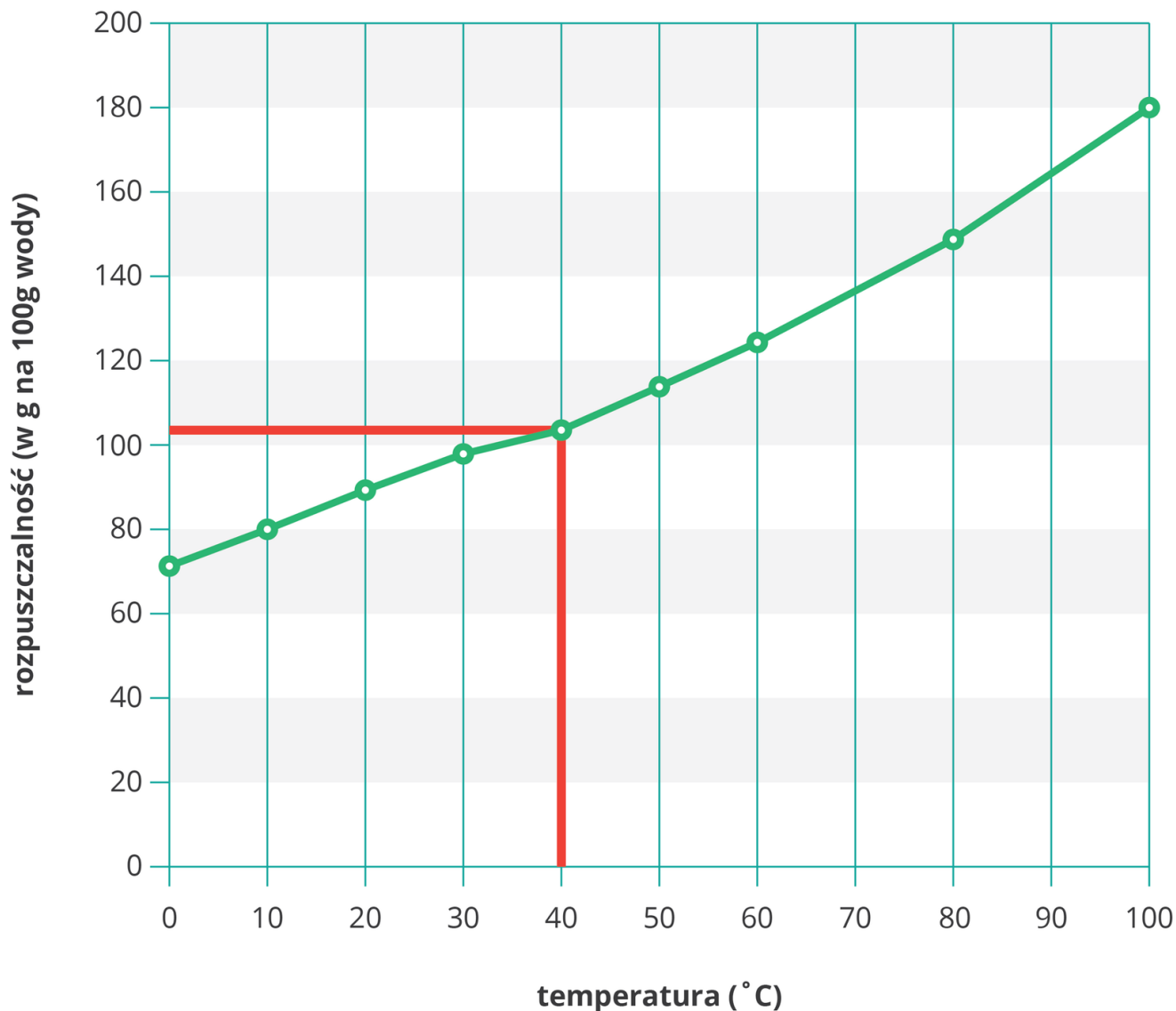
Zapisz notatkę:

2. Krzywa rozpuszczalności
to zależność między
rozpuszczalnością substancji
a temperaturą.

3. Analiza krzywych rozpuszczalności
str.178-179 (czy potrafisz odczytać rozpuszczalność
z krzywej rozpuszczalności? – w filmie była
informacja na ten temat)

Przeczytaj:
aby odczytać
rozpuszczalność tej soli
w temp. 40 °C na osi z
temperaturą szukamy
danej wartości i
wyznaczymy prostą
– z miejsca przecięcia
– prowadzimy prostą
prostopadłą do osi
z rozpuszczalnością
i odczytujemy wartość
np. w temp. 40 °C
rozpuszczalność
azotanu sodu wynosi
105 g na 100 g wody.

Krzywa rozpuszczalności azotanu(V) sodu



Na podstawie str. 178 zapisz pierwszy wniosek pod 3 punktem:

Wnioski:

- rozpuszczalność większości substancji stałych w wodzie **zwiększa/zmniejsza** się wraz ze wzrostem temperatury
wybierz właściwe

Na podstawie str. 179 zapisz drugi wniosek pod 3 punktem:

- rozpuszczalność gazów w wodzie **zwiększa/zmniejsza** się wraz ze wzrostem temperatury
wybierz właściwe

Przepisz treści zadań i rozwiąż je, skorzystaj z krzywej rozpuszczalności

Zad.1 Odczytaj rozpuszczalność KI w temp. 90 °C.

Odp. Rozpuszczalność jodku potasu w temp. 90 °C wynosi na 100 g wody.

Zad.2 Określ, ile gramów $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$ należy rozpuścić w 100 g wody, aby otrzymać roztwór nasycony w temperaturze 20 °C.

Odp. W temp. 20 °C w 100g wody należy rozpuścić $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$ aby otrzymać roztwór nasycony.

Zad.3 Określ, ile gramów NaNO_3 należy rozpuścić w 400 g wody, aby otrzymać roztwór nasycony w temperaturze 30 °C.

Odpowiedzi do zadań prześlę w piątek. Proszę spróbować zrobić je samodzielnie – w razie niepewności ołówkiem.

Zadania do ćwiczenia

1-4/ str. 183 z podręcznika

Nie przepisuj treści. Zapisz samo rozwiązanie i odpowiedź.

Przeczytaj dokładnie str. 177-183
w podręczniku.