

Gra dydaktyczna DOMINO CHEMICZNE

kwasy – wodorotlenki – sole

Domino chemiczne to dowód na to, że wiedza może być podana w przystępny i ciekawy sposób. Gra pozwala przyswoić wiadomości dotyczące tematów: kwasy, wodorotlenki, sole. Pomoże uczniom zapamiętać wzory i nazewnictwo związków chemicznych.

Na jednej połówce domina zapisany jest wzór chemiczny, a na drugiej - nazwa systematyczna związku chemicznego.

Grę można wykorzystać do urozmaicenia zajęć w szkole i w domu.

Instrukcja:

Uczeń przecina wzdłuż linii przerywanych kartkę, następnie układa elementy w rozsypance. Zaczyna od elementu z napisem START. Dopasowuje nazwę do wzoru układając ciąg wzorów i nazw.

Po ułożeniu domina nauczyciel może poprosić ucznia o wykonanie dodatkowych zadań, np.:

1. wypisz wszystkie wzory sumaryczne i nazwy związków chemicznych, a następnie do każdego z nich dopisz wzór strukturalny;

lub


2. wypisz wszystkie wzory sumaryczne i nazwy związków chemicznych, a następnie (korzystając z tabeli rozpuszczalności soli i wodorotlenków w wodzie) wybierz te, które są dobrze rozpuszczalne w wodzie i zapisz równania reakcji dysocjacji elektrolitycznej

lub

3. skonstruuj tabelę składającą się z trzech kolumn: KWASY, WODOROTLENKI, SOLE i umieść odpowiednio związki chemiczne z domina w każdej z nich.

Po rozcięciu uzyskujemy **24 elementy** - zestaw zawiera **23** wzory i nazwy związków chemicznych (kwasów, wodorotlenków i soli).

Opracowanie: Katarzyna Polonis-Borodynko
doradca metodyczny nauczycieli chemii
doradca.polonis-borodynko@odnpoznan.pl

 START	HCl	kwas chlorowodorowy	MgCO₃
węglan magnezu	Ca(OH)₂	wodorotlenek wapnia	H₃PO₄
kwas fosforowy(V)	Al₂(SO₄)₃	siarczan(VI)glinu	BaCl₂
chlorek baru	NaNO₃	azotan(V)sodu	Na₂SO₃
siarczan(IV)sodu	KOH	wodorotlenek potasu	SnBr₄
bromek cyny(IV)	HI	kwas jodowodorowy	Ba(NO₃)₂
azotan(V)baru	CuF₂	fluorek miedzi(II)	H₂CO₃
kwas węglowy	Al₂S₃	siarczek glinu	H₂SO₄
kwas siarkowy(VI)	LiOH	wodorotlenek litu	AlPO₄
fosforan(V)glinu	FeS	siarczek żelaza(II)	KCl
chlorek potasu	Fe(OH)₃	wodorotlenek żelaza(III)	Ca₃(PO₄)₂
fosforan(V)wapnia	HNO₂	kwas azotowy(III)	STOP 