

Kto narobił bałaganu w laboratorium?

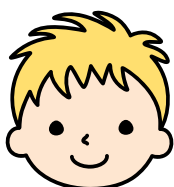
W szkolnym laboratorium doszło do chaosu! Ktoś przewrócił probówki, rozlał substancje i pomieszał wszystkie odczynniki. Nauczyciel chemii jest wściekły, a dyrekcja domaga się znalezienia sprawcy!

Wszyscy uczniowie obecni tego dnia w pracowni zostali uznani za podejrzanych. Na szczęście mamy ślady – rozlane roztwory, tajemnicze notatki i odparowane substancje – które mogą nas doprowadzić do prawdziwego winowajcy!

Twoje zadanie?

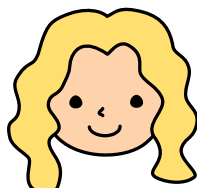
Aby znaleźć sprawcę, rozwiązuj zagadki matematyczne dotyczące stężenia procentowego roztworów. Każda poprawna odpowiedź pozwoli wyeliminować pewną grupę podejrzanych, którzy mają wspólne cechy. Gdy rozwiążesz wszystkie zadania, zostanie tylko jedna osoba – to właśnie sprawca całego bałaganu!

Podejrzani:



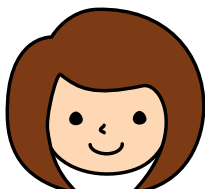
Kasper

Zawsze stara się być w centrum uwagi, uwielbia eksperymentować, ale nie zawsze przestrzega zasad bezpieczeństwa. Często bywa chaotyczny, ale jest też bardzo kreatywny.



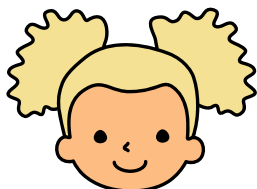
Aniela

Często zapomina o porządkach po eksperymentach. Jednak jest bardzo skrupulatna w swoich obliczeniach i analizach.



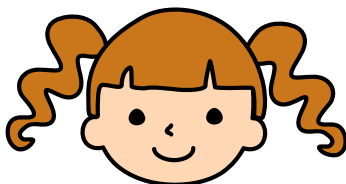
Klara

Bardzo odpowiedzialna i nigdy nie zostawia po sobie bałaganu. Uwielbia organizować eksperymenty, ale zawsze działa zgodnie z instrukcjami.



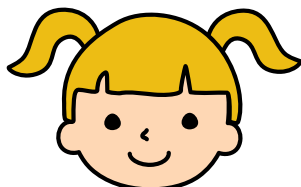
Alicja

Zawsze sumienna i zorganizowana, ale ostatnio zdarzyło jej się zapomnieć o kilku rzeczach. Uwielbia rozwiązywać zagadki i zadania logiczne.



Zuzanna

Lubi pomagać innym, ale nie przepada za trzymaniem porządku w pracowni. Zawsze bierze udział w grupowych eksperymentach, ale czasem jest zbyt rozkojarzona.

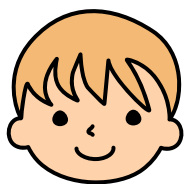


Karolina

Często podgląda innych, ale ma tendencję do przesadnego eksponowania swoich sukcesów. Jest ciekawska i nie boi się eksperymentować.

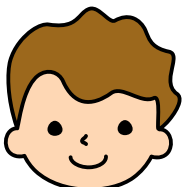
Zagadka detektywistyczna

Podejrzani c.d.:



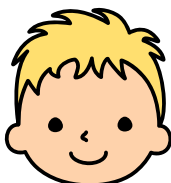
Kacper

Zawsze spóźnia się na lekcje, ale potrafi zrobić świetne eksperymenty. Często zostaje po lekcjach i samodzielnie wykonuje różne próby.



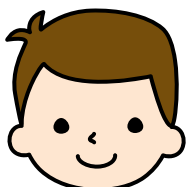
Damian

Zdecydowanie nie lubi bałaganu, zawsze po eksperymentach stara się sprzątać. Często czuje się odpowiedzialny za porządek, ale zapomina o drobnych szczegółach.



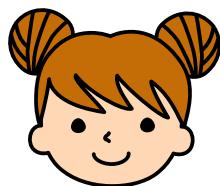
Olaf

Bardzo stara się robić wszystko dokładnie, jednak zdarza mu się zapomnieć o prostych krokach. Czasem jego nieostrożność prowadzi do nieporozumień.



Bartosz

Zawsze jest bardzo ostrożny, ale w dniu incydentu wyglądał na wyjątkowo rozkojarzonego. Ma tendencję do zapominania ważnych instrukcji.



Aurora

Zwykle bardzo punktualna i pomocna, jednak tego dnia spóźniła się na lekcję i nie mogła pomóc nauczycielowi w sprzątanu.



Zagadka nr 1

W pracowni chemicznej przygotowano 500 g roztworu, w którym znajduje się 75 g soli. Jakie jest stężenie procentowe soli w tym roztworze?

A	10%	Jest osobą chaotyczną
B	12%	Zapomina o drobnych szczegółach
C	15%	Sprząta po eksperymentach
D	16%	Lubi eksperymentować

Kogo wykreślasz z grupy podejrzanych?

Zagadka nr 2

W pracowni znajduje się 400 g dziesięcioprocentowego roztworu. Ile wody należy dolać, aby uzyskać roztwór o stężeniu 5%?

A	250 g	Lubi być w centrum uwagi
B	400 g	Zapomina o sprzątaniu lub nie lubi tego robić
C	200 g	Nie lubi bałaganu
D	350 g	Jest osobą sumienną i odpowiedzialną

Kogo wykreślasz z grupy podejrzanych?



Zagadka nr 3

W pracowni mamy 300 g wody, a chcemy uzyskać roztwór o stężeniu 20% soli. Ile soli należy dosypać do tej wody?

A	75 g	Lubi być w centrum uwagi lub eksponować swoje sukcesy
B	50 g	Jest osobą kreatywną
C	65 g	Zostaje po lekcjach
D	70 g	Nie lubi bałaganu

Kogo wykreślasz z grupy podejrzanych?

Zagadka nr 4

W laboratorium znajduje się 450 g wody. Chcemy uzyskać roztwór o stężeniu 10% kwasu. Ile kwasu należy dodać?

A	40 g	Jest osobą odpowiedzialną
B	50 g	Zazwyczaj jest osobą punktualną lub lubi pomagać
C	45 g	Działa zgodnie z instrukcją
D	55 g	Robi samodzielnie eksperymenty

Kogo wykreślasz z grupy podejrzanych?



Zagadka nr 5

W pracowni chemicznej znajduje się 500 g roztworu soli o stężeniu 10%. W wyniku odparowania wody, stężenie soli wzrosło do 20%. Ile wody odparowało z roztworu?

A	200 g	Spóźnia się na lekcje
B	300 g	Bywa osobą chaotyczną
C	250 g	Ma tendencję do zapominania
D	350 g	Podgląda innych

Kogo wykreślasz z grupy podejrzanych?

ODPOWIEDZI

NR ZAD	POPRAWNA ODPOWIEDŹ		WYKREŚLONE OSOBY
1	C	15%	Damian, Klara
2	B	400 g	Aniela, Zuzanna
3	A	75 g	Kasper, Karolina
4	B	50 g	Aurora, Zuzanna
5	C	250 g	Alicja, Damian, Olaf, Bartosz

Sprawcą bałaganu w laboratorium jest **KACPER**.