



Małe
pytania
Wielkie
odkrycia



MAŁY

EKSPERYMENTATOR

Co pływa, a co tonie?

Pakiet materiałów do druku

Pytam
Sprawdzam
Eksperymentuję
Poznaję świat



Obserwuję
Sprawdzam
Wyciągam
wnioski!



Eksperymenty
to świetna
zabawa!



ciekawość



samodzielne
myślenie



obserwacja



doświadczenie



radość
odkrywania



Super-Przedszkole.pl

WSZYSTKIE PRZEDSZKOLA W POLSCE



Małe
kroki
Wielkie
odkrycia
♡

DLA NAUCZYCIELA

Ciekawość
zaczyna się
od dobrego
przygotowania
♡

Jak przygotować doświadczenie?



Cel zajęć

Rozwijanie ciekawości poznawczej dzieci poprzez samodzielne badanie, obserwacje i wyciąganie wniosków o tym, co pływa, a co tonie.



Jak przygotować salę?

- Przygotuj stabilny stół lub kącik do eksperymentów.
- Zabezpiecz powierzchnię (np. ceratą lub matą).
- Ustaw miskę z wodą i przygotuj wszystkie materiały.
- Zadbaj o ręczniki do osuszania rąk i ewentualnych rozlanych kropeł.
- Zapewnij dzieciom wygodny dostęp do miejsca obserwacji.



Co przygotować?

- miska lub przezroczysty pojemnik z wodą
- ręcznik
- łyżka
- kamyk
- liść
- korek
- gąbka
- nakrętka
- mała zabawka
- plastelina
- karty z pakietu



Krok po kroku

Najważniejsze są pytania i obserwacje, nie gotowa odpowiedź. ♡

1 Przewidujemy



Dzieci zastanawiają się i mówią, co ich zdaniem będzie pływać, a co zatoni.

2 Sprawdzamy



Dzieci wkładają kolejne przedmioty do wody i sprawdzają, co się z nimi dzieje.

3 Obserwujemy



Dzieci uważnie obserwują, co pływa, a co tonie. Zwracają uwagę na szczegóły.

4 Porównujemy



Dzieci porównują wyniki i szukają podobieństw i różnic.

5 Wyciągamy wnioski



Dzieci mówią, czego się dowiedzieli i co je zaskoczyło. Wspólnie podsumowujemy obserwacje.



Super-Przedszkole.pl

WSZYSTKIE PRZEDSZKOLA W POLSCE



Małe
pytania
Wielkie
odkrycia
♡

MOJA HIPOTEZA

Obserwuję
Myślę
Sprawdzam
Poznaję świat
♡

Co myślę przed doświadczeniem?



liść



kamyk



korek



gąbka



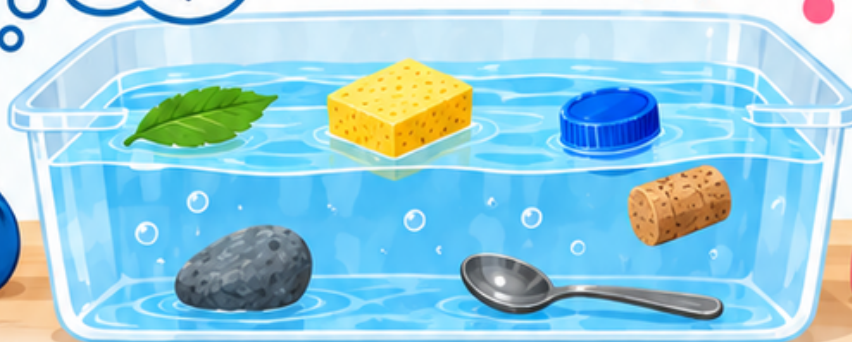
łyżka



nakrętka



Hmm...
Co będzie
pływać,
a co utonie?
♡



Każdy
przedmiot
może nas
zaskoczyć!
♡



OBSERWACJA

DOŚWIADCZENIE

WNIOSKI

CIEKAWY ŚWIAT



Myślę, że będą pływać:

Myślę, że będą tonąć:



Dlaczego tak myślę?

???



Super-Przedszkole.pl

WSZYSTKIE PRZEDSZKOLA W POLSCE



CO PŁYWA, A CO TONIE?

Małe
odkrycia
wielka
zabawa!
♥



Przewiduj i zaznacz



liść

- ☐ pływa
☐ tonie



kamyk

- ☐ pływa
☐ tonie



korek

- ☐ pływa
☐ tonie



gąbka

- ☐ pływa
☐ tonie



metalowa łyżka

- ☐ pływa
☐ tonie



plastikowa
nakrętka

- ☐ pływa
☐ tonie



mały klocek

- ☐ pływa
☐ tonie



plastikowa
piłeczka

- ☐ pływa
☐ tonie



Super-Przedszkole.pl

WSZYSTKIE PRZEDSZKOLA W POLSCE

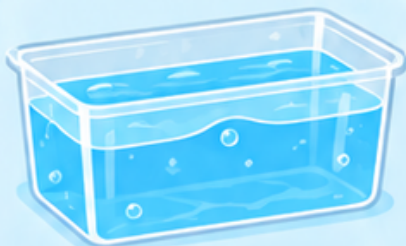


PRZYGOTOWANIE DOŚWIADCZENIA

Przygotuj
wszystko
i zostań
małym
badaczem!
♡

💡
Małe
przygotowania
– wielkie
odkrycia!
♡

Czego potrzebuję?



☐ pojemnik z wodą



☐ ręcznik



☐ łyżka



☐ kamyk



☐ liść



☐ korek



☐ gąbka



☐ nakrętka



☐ plastelina



☐ mała łódeczka-zabawka

Zaznacz
wszystko, co masz
już przygotowane!
♡



Mój badawczy zestaw

Narysuj tutaj swoje przygotowane materiały:



Super-Przedszkole.pl

WSZYSTKIE PRZEDSZKOLA W POLSCE



Małe
eksperymenty
Wielkie
odkrycia
♡

ZAPISUJEMY WYNIKI

Obserwuję
Sprawdzam
Wnioskuje
♡



Sprawdź i zaznacz

Przedmiot	<u>pływa</u>	<u>tonie</u>
 liść	☐	☐
 kamyk	☐	☐
 korek	☐	☐
 gąbka	☐	☐
 łyżka	☐	☐
 nakrętka	☐	☐
 klocek	☐	☐
 piłeczka	☐	☐

Co mnie najbardziej zaskoczyło?



Super-Przedszkole.pl

WSZYSTKIE PRZEDSZKOLA W POLSCE

CZY WIELKOŚĆ MA ZNACZENIE?

Porównujemy przedmioty

Małe pytania
Wielkie
odkrycia!
♡

Eksperymentuj
Obserwuj
Porównuj
Wyciągaj wnioski!
♡

1. KLOCKI



mały klocek



duży klocek



Który przedmiot pływa?

☐☐

Który tonie?

☐☐

Co zauważyłem?

2. LIŚCIE



mały liść



duży liść



Który przedmiot pływa?

☐☐

Który tonie?

☐☐

Co zauważyłem?

3. GĄBKI



mała gąbka



duża gąbka



Który przedmiot pływa?

☐☐

Który tonie?

☐☐

Co zauważyłem?

4. PIŁECZKI



mała piłeczka



duża piłeczka



Który przedmiot pływa?

☐☐

Który tonie?

☐☐

Co zauważyłem?



Super-Przedszkole.pl
WSZYSTKIE PRZEDSZKOLA W POLSCE

Nauka
przez zabawę!
♡



Małe eksperymenty
Wielkie odkrycia
♡

PLASTELINA

KULKA CZY ŁÓDKA?

Eksperymentuj
Sprawdź
Myśl
Odkryjaj
♡

Czy kształt
ma znaczenie?

To samo, a jednak inaczej

Sprawdź, co się stanie, gdy zmienisz
kształt plasteliny!

Ta sama
plastelina!



1



Kulka z plasteliny
wpada do wody
i tonie.

2



Zmieniamy kulkę
w łódkę.

3



Łódka z plasteliny
unosí się na wodzie!



Co się zmieniło?



Mój pomysł

Ciekawi
świata
♡



Super-Przedszkole.pl
WSZYSTKIE PRZEDSZKOLA W POLSCE

Małe kroki
Wielkie
odkrycia
♡



Eksperymentuj
Myśl
Zmieniaj
Odkrywaj
♡

SPRÓBUJ JESZCZE RAZ

Każda
próba to krok
do odkrycia!



Co zmieniłem, żeby pływało?



Czy
będzie
pływać?



Sprawdzam,
co się
zmieniło!



1

Mój pierwszy pomysł

Co chciałem zrobić, żeby pływało?



2

Co nie działało?

Co poszło nie tak?



3

Co zmieniłem?

Co zrobiłem inaczej?
Jakie zmiany wprowadziłem?



4

Co zadziałało lepiej?

Co teraz pływało lepiej? Dlaczego?



Nie poddawaj się!
Spróbuj jeszcze raz!



Super-Przedszkole.pl

WSZYSTKIE PRZEDSZKOLA W POLSCE

Z małych prób
rodzą się
wielkie odkrycia!



DYPLOM MAŁEGO EKSPERYMENTATORA

Ciekawość
to początek
wielkich
odkryć!
♡



Małe
odkrycia
wielkie
możliwości
♡

Co pływa, a co tonie?

o otrzymuje

za ciekawość, odwagę
i odkrywanie świata
♡

Eksperymenty
to świetna
zabawa!
♡



.....
data

.....
podpis nauczyciela



Super-Przedszkole.pl