

NADETA JAK BALON

materiały i sprzęt:

- ✓ soda oczyszczona
- ✓ ocet
- ✓ kolorowe balony
- ✓ rękawiczka jednorazowa
- ✓ gumeczka
- ✓ kolorowe markery
- ✓ łyżeczka
- ✓ lejek
- ✓ zlewka (słoik)



tok postępowania:

- z rękawiczki jednorazowej odcinamy jeden „palec”, wlewamy ok. 3-4 łyżeczki octu i zawiązujemy gumeczką tworząc mały woreczek
- na baloniku rysujemy rozdymkę (uśmiech i łuski)
- do balonika za pomocą lejka wsypujemy ok. 2-3 łyżeczki sody oczyszczonej
- do balonika z sodą oczyszczoną wkładamy woreczek z octem
- balonik zawiązujemy i odcinamy końcówkę
- uderzamy pięścią w balonik i obserwujemy





obserwacje:

Po uderzeniu balonik pęcznieje, przypominając rybkę rozdymkę, która charakteryzuje się niebywałą zdolnością nadmuchiwanie ciała wodą lub powietrzem, gdy jest zagrożona.

wyjaśnienie:

Podczas uderzenia balonika, woreczek z octem pęka i miesza się z sodą oczyszczoną, tworząc gaz (dwutlenek węgla). Gaz chce się wydostać, jednak przez to, że balonik jest szczelnie zamknięty, nie ma takiej możliwości. Balonik pęcznieje zupełnie jak rybka rozdymka. W naturalnym środowisku rybka wytwarza taki mechanizm obronny, aby odstraszyć drapieżniki i uchronić swoje życie



<https://magiaswiatla.icsolukasiewicz.gov.pl>



<https://www.facebook.com/MagiaSwiatlaLukasiewicza>



magiaswiatla@icsolukasiewicz.gov.pl