

## **EKSPERYMENTY - POWIETRZE**

### **POWIETRZE DOKOŁA NAS**

czyli czy tak naprawdę powietrze istnieje

Do eksperymentu potrzebujecie:

- ✓ dużej strzykawki do demonstracji,
- ✓ strzykawki dla każdego dziecka (w różnych rozmiarach),

Przebieg:

Nauczyciel trzyma w ręku dużą strzykawkę i ciągnie za tłoczek. Pokazuje dzieciom strzykawkę i pyta: Czy coś jest w środku? Następnie zatyka palcem otwór w strzykawce i wspólnie z dziećmi próbuje docisnąć tłoczek do końca.

**WNIOSEK:** tłoczka nie da się docisnąć ponieważ w środku jest powietrze. Następnie dzieci próbują samodzielnie przeprowadzić doświadczenie.

### **WIATEREK CZY WICHURA**

czyli poznajemy niszczycielską siłę wiatru

Do eksperymentu potrzebujecie:

- ✓ suszarka do włosów,
- ✓ domki ułożone z drewnianych klocków (lub z innych klocków, ważne by nie było łączeń jak np. w klockach lego),
- ✓ plastikowe atrapy drzew (czasami dołączone do różnych zestawów zabawek).

Przebieg:

Domki i drzewa ustawiamy na dywanie. Najpierw ustawiamy moc suszarki na najniższą. Podczas delikatnego podmuchu powietrza zauważamy, że nic się nie dzieje. Następnie ustawiamy suszarkę na największą moc. Podczas podmuchu silnego powietrza zauważymy, że domki z klocków się rozpadają, a drzewa przewracają.

**WNIOSEK:** wichury, silne podmuchy wiatru są niebezpieczne, niosą ze sobą niszczycielską moc burząc domy, łamiąc drzewa.

## **TRABA POWIETRZNA**

### czyli tornado w butelce

Do eksperymentu potrzebujecie:

- ✓ 2 butelki,
- ✓ woda,
- ✓ 2 zakrętki, w których należy pośrodku zrobić dziurki,
- ✓ taśma dwustronna.

Przebieg:

Zakrętki sklejamy ze sobą za pomocą taśmy dwustronnej. Jedną butelkę napełniamy wodą, a następnie skręcamy obydwie butelki za pomocą wcześniej przygotowanych zakrętek. Kręcimy butelkami i stawiamy całość na pustej butelce. W butelce z wodą możemy zauważyć wir wody, wyglądem przypominający trąbę powietrzną.

Źródło: [www.przedszkolankowo.pl](http://www.przedszkolankowo.pl)