

Temat: Skutki działania ciśnienia atmosferycznego (praca w grupach).

✚ doświadczenie ze zgniataniem puszki (po coca-coli) przez ciśnienie atmosferyczne: należało podgrzać niewielką ilość wody (w puszcze) i doprowadzić ją do wrzenia, po czym umieścić puszkę w naczyniu z zimną wodą i czekać na efekt (ciśnienie atmosferyczne miażdży puszkę, w której na skutek skroplenia pary wodnej - po włożeniu do zimnej wody - spadło wewnątrz ciśnienie).

❖ **Zadania dla uczniów:**

- zgromadzić potrzebne pomoce naukowe;
- opracować przebieg doświadczenia;
- przestrzegać przepisów BHP podczas wykonywania doświadczenia;
- zaprezentować doświadczenie w obecności innych uczniów oraz zaproszonych rodziców i nauczycieli innych specjalności (np. humanistów);
- omówić wyniki doświadczenia oraz wyciągnąć wnioski;
- zarejestrować przebieg doświadczenia (nakręcić film);
- zmontować film do zaprezentowania na stronie internetowej szkoły oraz na fb;

❖ **Nauczyciel:**

1. Jak przydzielicie sobie obowiązki w grupie?
 - kto przygotuje stanowisko i potem posprząta po doświadczeniu?
 - kto będzie demonstrował doświadczenie?
 - kto będzie omawiał kolejne czynności zgromadzonej publiczności?
 - kto nakręci film?
 - kto zmontuje film?
2. Jakie dobierzesz pomoce naukowe?
3. W jaki sposób przygotujesz się do prezentacji przebiegu doświadczenia?
4. Jakie wyciągniesz wnioski?
5. Gdzie wynik tego doświadczenia ma zastosowanie w życiu codziennym?

❖ **Cel: Uzmysłowienie zebranych obserwatorom:**

1. Kiedy ciśnienie atmosferyczne może być groźne?
2. Dlaczego operacje na otwartym sercu są przeprowadzane w salach, w których (przed rozcięciem klatki piersiowej) obniżane jest ciśnienie atmosferyczne?