



WARSZTATY EKSPERYMENTALNE TAŃCZĄCY OLEJ

DO WYKONANIA EKSPERYMENTU POTRZEBNE BĘDĄ:

- SZKLANKA WYPEŁNIONA WODĄ
- 5 ŁYŻEK OLEJU
- KAKAO
- SÓL

SPOSÓB WYKONANIA:

SZKLANKĘ NAPEŁNIAMY WODĄ, WLEWAMY MNIEJ WIĘCEJ 3/4 JEJ OBJĘTOŚCI.

NA POWIERZCHNIĘ WODY WLEWAMY OLEJ, PO CZYM WSYPUJEMY KAKAO.

GÓRNA CZĘŚĆ SZKLANKI, WYPEŁNIONA OLEJEM I KAKAO POWOLI SIĘ ZABARWIA.

TERAZ WSYPUJEMY ŁYŻKĘ SOLI I OBSERWUJEMY, CO SIĘ DZIEJE :)



WARSZTATY EKSPERYMENTALNE TAŃCZĄCA KUKURYDZA

DO WYKONANIA EKSPERYMENTU POTRZEBNE BĘDĄ:

- KUKURYDZA
- OCET
- SODA OCZYSZCZONA
- SŁOIK Z KOLOROWĄ WODĄ

SPOSÓB WYKONANIA:

DO SŁOIKA WLEWAMY WODĘ, TAK BY ZAKRYWAŁA PONAD POŁOWĘ JEGO OBJĘTOŚCI. DODAJEMY DWIE ŁYŻKI SODY OCZYSZCZONEJ I LEKKO MIESZAMY.

NASTĘPNIE WSYPUJEMY ZIARNA KUKURYDZY

ABY UZYSKAĆ EFEKT TAŃCZĄCEJ KUKURYDZY, NALEŻY NA SAMYM KOŃCU DODAĆ OKOŁO 25 ML OCTU.

NASTĄPI REAKCJA SODY Z OCTEM, PO CZYM NASZE ZIARENKA ZACZNĄ SWÓJ WESOŁY TANIEC ;)





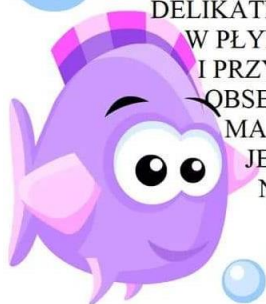
WARSZTATY EKSPERYMENTALNE UCIEKAJĄCY PIEPRZ

DO WYKONANIA EKSPERYMENTU POTRZEBNE
BĘDĄ:

- GŁĘBOKI TALERZ
- WODA
- PIEPRZ
- PŁYN DO NACZYŃ

SPOSÓB WYKONANIA:

TALERZ WYPEŁNIAMY PO BRZEGI WODĄ.
NASTĘPNIE NA JEGO POWIERZCHNI SYPIEMY
DELIKATNIE PIEPRZ. MACZAMY PALEC
W PŁYNIE DO MYCIA NACZYŃ BĄDŹ MYDLE
I PRZYKŁADAMY GO NA ŚRODEK TALERZA.
OBSERWUJEMY, CO SIĘ DZIEJE, GDY PIEPRZ
MA KONTAKT Z PŁYNEM.
JEST TO DOSKONAŁY SPOSÓB
NA WYJAŚNIENIE DZIECIOM DLACZEGO
TAK WAŻNE JEST MYCIE RĄK.



WARSZTATY EKSPERYMENTALNE TAŃCZĄCE RODZYNKI

DO WYKONANIA EKSPERYMENTU POTRZEBNE BĘDĄ:

- WODA GAZOWANA
- SZKLANKA
- RODZYNKI

SPOSÓB WYKONANIA:

DO SZKLANKI WLEWAMY
WODĘ GAZOWANĄ.

NASTĘPNIE WRZUCAMY
RODZYNKI I OBSERWUJEMY,
JAK PO CZASIE WESOŁO
ZACZYNAJĄ SKAKAĆ
W NACZYNIU :)



WARSZTATY EKSPERYMENTALNE WULKAN

DO WYKONANIA EKSPERYMENTU POTRZEBNE BĘDĄ:

- SŁOIK
- FOLIA ALUMINIOWA
- WODA Z BARWNIKIEM
- OCET
- SODA OCZYSZCZONA

SPOSÓB WYKONANIA:

DO SŁOIKA WLEWAMY MNIEJ WIĘCJ DO POŁOWY OCET.

WODĘ W NIEWIELKIEJ ILOŚCI MIESZAMY
Z BARWNIKIEM, PO CZYM WLEWAMY JĄ DO OCTU.

CAŁOŚĆ OWIJAMY FOLIĄ ALUMINIOWĄ
TWORZĄC COŚ NA KSZTAŁT WULKANU.

NA SAMEJ GÓRZE ROBIMY DZIURĘ,
ABY WSYPĄĆ DO ŚRODKA OSTATNI
PRODUKT, CZYLI SODĘ OCZYSZCZONĄ
I ZOBACZYĆ REAKCJĘ CHEMICZNĄ,

JAKA BĘDZIE MIAŁA MIEJSCE.

WAŻNE JEST, ŻEBY PODŁOŻYĆ POD WULKAN TACĘ,
ABY UNIKNĄĆ ZALANIA POWIERZCHNI ;)



WARSZTATY EKSPERYMENTALNE SAMOROSNĄCY BALON

DO WYKONANIA EKSPERYMENTU POTRZEBNE
BĘDĄ:

- BUTELKA Z WĄSKĄ SZYJKĄ
- OCET
- SODA OCZYSZCZONA
- BALON

SPOSÓB WYKONANIA:

DO BUTELKI WLEWAMY OKOŁO SZKLANKI OCTU.

NASTĘPNIE BALON WYPEŁNIAMY DWOMA
ŁYŻECZKAMI SODY OCZYSZCZONEJ.

POWOLI ZAKŁADAMY BALON

NA SZYJKĘ BUTELKI

I PRZECHYLAMY, TAK BY SODA
WSYPAŁA SIĘ DO OCTU.

ZACHODZĄCA

REAKCJA CHEMICZNA SODY

Z OCTEM SPOWODOWAŁA,

ŻE BALON ZACZĄŁ SIĘ NADMUCHIWAĆ ;)



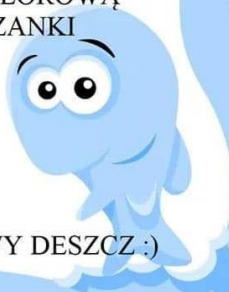
WARSZTATY EKSPERYMENTALNE DESZCZ W SŁOIKU

DO WYKONANIA EKSPERYMENTU POTRZEBNE BĘDĄ:

- SŁOIK Z WODĄ
- PIANKA DO GOLENIA
- BARWNIKI SPOŻYWCZE LUB BIBUŁA
- STRZYKAWKI

SPOSÓB WYKONANIA:

DO SŁOIKA WLEWAMY WODĘ, TAK BY ZAPEŁNIŁA 2/3 JEGO OBJĘTOŚCI. NASTĘPNIE NA SAMEJ GÓRZE PRYSKAMY PIANKĘ DO GOLENIA, ZAPEŁNIAJĄC POZOSTAŁĄ WOLNĄ POWIERZCHNIĘ NACZYNIA. MIESZAMY BARWNIKI SPOŻYWCZE BĄDŹ KOLOROWĄ BIBUŁĘ Z WODĄ, NABIERAMY TROCHĘ MIESZANKI STRZYKAWKĄ LUB PIPETĄ I DELIKATNYMI RUCHAMI POLEWAMY PIANKĘ DO GOLENIA. GÓRNA CZĘŚĆ NASZEJ PIANKOWEJ CHMURY POKRYWA SIĘ STOPNIOWO KOLOROWYMI KROPLAMI, MOŻEMY ZAOBSERWOWAĆ, JAK POD WPLYWEM CIĘŻARU ZABARWIONA WODA OPADA NA DNO, TWORZĄC KOLOROWY DESZCZ :)



WARSZTATY EKSPERYMENTALNE PŁYWAJĄCY KWIAT

DO WYKONANIA EKSPERYMENTU POTRZEBNE BĘDĄ:

- MISKA
- WODA
- KOLOROWE KWIATY Z PAPIERU

SPOSÓB WYKONANIA:

DO DUŻEJ MISKI WLEWAMY WODĘ, TAK BY ZAJMOWAŁA OKOŁO POŁOWĘ JEJ OBJĘTOŚCI :) KWIATKI ZAGINAMY W KAŻDYM Z ROGÓW, PO CZYM DELIKATNYM RUCHEM WKŁADAMY JE DO POJEMNIKA Z WODĄ I OBSERWUJEMY, JAK KWIATY ZNAJDUJĄCE SIĘ NA POWIERZCHNI WODY ROZKWITAJĄ :)



WARSZTATY EKSPERYMENTALNE BURZA W SZKLANCE WODY

DO WYKONANIA EKSPERYMENTU POTRZEBNE BĘDĄ:

- SŁOIK Z WODĄ
- OLEJ
- BARWNIKI SPOŻYWCZE LUB BIBUŁA
- PIPETA LUB STRZYKAWKA

SPOSÓB WYKONANIA:

DO SŁOIKA WLEWAMY WODĘ, TAK BY ZAPEŁNIŁA 2/3 JEGO OBJĘTOŚCI. NASTĘPNIE DODAJEMY OLEJ, ZAPEŁNIAJĄC POZOSTAŁĄ WOLNĄ POWIERZCHNIĘ NACZYNIĄ.

MIESZAMY BARWNIKI SPOŻYWCZE BĄDŹ KOLOROWĄ BIBUŁĘ Z WODĄ, NABIERAMY TROCHĘ MIESZANKI STRZYKAWKĄ I DELIKATNYMI RUCHAMI POLEWAMY OLEJ. MOŻEMY ZAOBSERWOWAĆ, JAK POD WPLYWEM CIĘŻARU ZABARWIONA WODA OPADA NA DNO, TWORZĄC KOLOROWY DESZCZ :)



WARSZTATY EKSPERYMENTALNE PRZEPIS NA DOMOWE BARWNIKI

DO WYKONANIA POTRZEBNE BĘDĄ:

- RÓŻNOKOŁOWA BIBUŁA
- WODA

DO SZKLANEK WRZUCAMY DOŚĆ DUŻĄ ILOŚĆ BIBUŁY, KTÓRĄ NASTĘPNIE ZALEWAMY WODĄ. ZA POMOCĄ ŁYŻKI ŚCISKAMY KREPINĘ TAK, BY DAŁA Z SIEBIE JAK NAJWIĘCEJ KOLORU I GOTOWE :)

ŚWIETNYMI BARWNIKAMI SĄ SOKI:
Z BURAKÓW, Z POMIDORÓW,
Z MARCHEWKI :)



WARSZTATY EKSPERYMENTALNE LAMPKA LAVA

DO WYKONANIA EKSPERYMENTU POTRZEBNE BĘDĄ:

- SZKŁANKA WYPEŁNIONA OLEJEM
- TABLETKA MUSUJĄCA
- WODA Z BARWNIKIEM (MOŻE TO BYĆ BARWNIK Z BIBUŁY, BARWNIK SPOŻYWCZY CZY DOWOLNY SOK)

SPOSÓB WYKONANIA:

SZKŁANKĘ NAPEŁNIAMY DO WYSOKOŚCI OKOŁO 3/4 OLEJEM, WODĘ MIESZAMY Z BARWNIKIEM I WLEWAMY NA POWIERZCHNIĘ OLEJU. MOŻEMY ZAUWAŻYĆ ZJAWISKO ODDZIELANIA SIĘ WODY OD OLEJU. ABY UZYSKAĆ EFEKT LAMPY LAVY DO MIESZANKI CIECZY WRZUCAMY TABLETKĘ MUSUJĄCĄ I OBSERWUJEMY, CO SIĘ STANIE.



WARSZTATY EKSPERYMENTALNE MALOWANIE NA MLEKU

DO WYKONANIA EKSPERYMENTU POTRZEBNE BĘDĄ:

- MLEKO
- DUŻY TALERZ
- BARWNIKI
- PATYCZEK HIGIENICZNY
- PŁYN DO NACZYŃ

SPOSÓB WYKONANIA:

MLEKO WLEWAMY NA TALERZ, NASTĘPNIE TWORZYMY KOLOROWĄ MOZAIKĘ PRZY UŻYCIU RÓZNYCH BARWNIKÓW. KIEDY POWSTANIE PIĘKNY KOLOROWY OBRAZ, PRZYSTĘPUJEMY DO KROKU DRUGIEGO.

MACZAMY PATYCZEK HIGIENICZNY

W PŁYNNIE DO MYCIA NACZYŃ I PRZYKŁADAMY DO MLEKA.

OBSERWUJEMY, JAK KOLORY ZNAJDUJĄCE SIĘ NA MLEKU "UCIEKAJĄ" ;)



WARSZTATY EKSPERYMENTALNE ORANŻADA NA WESOŁO

DO WYKONANIA EKSPERYMENTU POTRZEBNE BĘDĄ:

- SZKLANKA
- WODA GAZOWANA
- BARWNIK
- CUKIER

SPOSÓB WYKONANIA:
DO SZKLANKI WLEWAMY
WODĘ GAZOWANĄ.
WODĘ BARWIMY DOWOLNYM
KOLOREM, NASTĘPNIE
DODAJEMY DUŻĄ ŁYŻKĘ
CUKRU I OBSERWUJEMY
EFEKT
"WSTRZAŚNIĘTEJ ORANŻADY" :)



WARSZTATY EKSPERYMENTALNE GASNĄCA ŚWIECZKA

DO WYKONANIA EKSPERYMENTU POTRZEBNE BĘDĄ:

- TALERZYK
- KOLOROWA WODA
- MAŁA ŚWIECZKA
- ZAPAŁKA
- SZKLANKA

SPOSÓB WYKONANIA:

NALEWAMY WODĘ NA TALERZYK. NA ŚRODKU
STAWIAMY ŚWIECZKĘ (NAJLEPIEJ PODGRZEWACZ).
ZAPALAMY ŚWIECZKĘ, PO CZYM PRZYKRYWAMY JĄ
SZKLANKĄ. OBSERWUJEMY,
JAK ŚWIECZKA POWOLI GAŚNIE,
A WODA WSYSZA SIĘ DO ŚRODKA.
EFEKT BĘDZIE CIEKAWSZY,
JEŚLI ZABARWIMY WODĘ
BĄDŹ UŻYJEMY SOKU :)

