

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 NACZYNIĄ. 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 WPŁYWEM 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 TROCZĘ MIESZANKI STRZYKAWKĄ I DELIKATNYMI RUCHAMI POLEWAMY OLEJ. MOŻEMY ZAOBSERWOWAĆ, JAK POD WPLYWEM CIĘŻARU ZABARWIONA WODA OPADA NA DNO, TWORZĄC KOLOROWY DESZCZ :)



INSPIRACJE

NA KAŻDĄ OKAZJĘ

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 :)



INSPIRACJE
NA KAŻDĄ OKAZJĘ



WARSZTATY EKSPERYMANTALNE 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 :)



INSPIRACJE

NA KAŻDĄ OKAZJĘ

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 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 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 ZACZAŁ SIĘ NADMUCHIWAĆ :)



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 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 PŁYNIU 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.



INSPIRACJE


NA KAŻDĄ OKAZJĘ



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 ROZMAITYCH BARWNIKÓW. KIEDY POWSTANIE PIĘKNY KOLOROWY OBRAZ, PRZYSTĘPUJEMY DO KROKU DRUGIEGO.

MACZAMY PATYCZEK HIGIENICZNY

W PŁYNI DO MYCIA NACZYŃ I PRZYKŁADAMY DO MLEKA.

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





WARSZTATY EKSPERYMENTALNE MAGICZNE OŁÓWKI

DO WYKONANIA EKSPERYMENTU POTRZEBNE BĘDĄ:

- WOREK STRUNOWY
- WODA
- NAOSTRZONE OŁÓWKI, KREDKI

SPOSÓB WYKONANIA:

WORECZEK STRUNOWY NAPEŁNIAMY WODĄ.
DLA UROZMAICENIA ZABAWY MOŻNA ZABARWIĆ
WODĘ DOWOLNYM PRODUKTEM
(FARBĄ, BARWNIKIEM SPOŻYWCZYM ITP.).

NAOSTRZONYM OŁÓWKIEM PRZEBIJAMY NA WYLOT
WORECZEK Z WODĄ. SYTUACJĘ POWTARZAMY
Z 2 KOLEJNYMI OŁÓWKAMI. CO CIEKAWĘ PRZY
PRZEBICIU OŁÓWKAMI WORECZKA
WODA Z NIEGO NIE WYPLYNĘŁA.
MOŻNA POKAZAĆ DZIECIOM,
CO SIĘ STANIE,
GDY WYJMIEMY OŁÓWEK
Z WORECZKA.



INSPIRACJE

NA KAŻDĄ OKAZJĘ



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 :)



INSPIRACJE

NA KAŻDĄ OKAZJĘ



WARSZTATY EKSPERYMENTALNE LAMPA LAVA

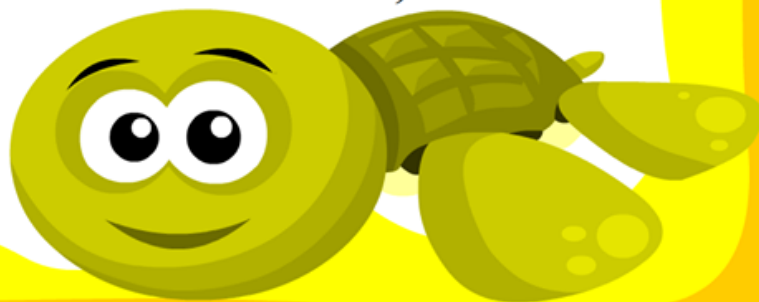
DO WYKONANIA EKSPERYMENTU POTRZEBNE BĘDĄ:

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

SPOSÓB WYKONANIA:

SZKLANKĘ 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.



INSPIRACJE

NA KAŻDĄ OKAZJĘ

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 ;)

