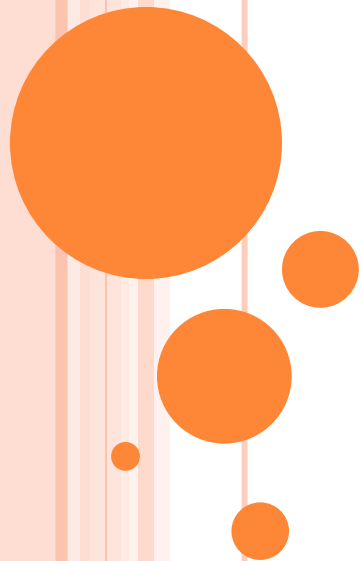


# **DOMOWE LABORATORIUM!!!**

**Kamila Mehlich -pedagog**



# KOCHANE DZIECI!!!

PRZYGOTOWAŁAM DLA WAS PREZENTACJE  
Z RÓZNYMI EKSPERYMENTAMI, KTÓRE MOŻECIE  
WYKONAC W DOMU. OCZYWŚCIE POD OPIEKĄ  
RODZICÓW.MAM NADZIEJĘ, ŻE BĘDĄ ONE DLA  
WAS BARDZO CIEKAWYM DOŚWIADCZENIEM,  
WPANIAŁĄ PRZYGODĄ  
I ŚWIETNĄ FORMĄ SPĘDZENIA CZASU  
Z RODZICAMI.

ŻYCZE MIŁEJ ZABAWY I CZEKAM NA WASZE  
FOTORELACJE!

Wasza pedagog-pani Kamila

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 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 WPŁYWEM CIĘŻARU ZABARWIONA WODA OPADA NA DNO, TWORZĄC KOLOROWY DESZCZ :)



## WARSZTATY EKSPERYMENTALNE GASNĄCA ŚWIECZKA

DO WYKONANIA EKSPERYMENTU POTRZEBNE BĘDĄ:

- TALERZYK
- KOLOROWA WODA
- MAŁA ŚWIECZKA
- ZAPAŁKA
- SZKŁANKA

SPOSÓB WYKONANIA:

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





## 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 :)



## 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 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 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 PŁYNI 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 RĄC.





## 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 PŁYNI DO MYCIA  
NACZYŃ I PRZYKŁADAMY  
DO MLEKA.

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





## 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 :)



**DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ  
I ZAPRASZAM DO WSPÓLNEJ  
ZABAWY!!!**

