

---

# KOSMETYKI a CHEMIA, czyli Domowe SPA

Małgorzata Nodzyńska, Paweł Cieśla, Wioleta Kopek-Putała

---



# Kosmetyk

substancja przeznaczona do zewnętrznego kontaktu z ciałem człowieka:

- skórą,
- włosami,
- wargami,
- paznokciami,
- zębami



której celem jest pielęgnacja, oczyszczanie, ochrona i upiększanie ciała.



# Mydła jak kryształy



BAZA GLICERYNOWA



# Kule do kąpieli



KWASEK CYTRYNOWY  
SODA OCZYSZCZONA



OLEJ



KURKUMA, CYNAMON,  
MAKA ZIEMNIACZANA,

MLEKO W PROSZKU, GRUBA SÓL



# Peeling do ciała

10 minut



Wykonanie:

Wersja 1

Cukier

olej z pestek winogron

kawa mielona

Wersja 2

Cukier

olej z pestek winogron

sok z owoca cytrusowego

---

# Peeling do ciała



## Wykonanie:

1. Do kubeczka wlej na dno odrobinę oleju z pestek winogron
  2. Dodaj fusy z kawy lub wyciśnięty z owoców sok
  3. Dosypuj cukier i mieszaj do uzyskania konsystencji mokrego piasku
  4. Przełóż peeling do pojemniczka
  5. Zrób etykietę produktu i zapakuj do woreczka.
-

# Peeling do ust

10 minut



## Składniki:

### Wersja 1

cukier biały drobny  
wiórki kokosowe  
olej kokosowy

### Wersja 2

cukier trzcinowy  
cynamon proszek  
olej z pestek winogron

### Wersja 3

cukier biały  
— cukier waniliowy  
olej z pestek winogron

# Peeling do ust



## Wykonanie:

1. Do kubeczka wlej na dno odrobinę oleju
  2. Dodaj cynamon, cukier waniliowy lub wiórki kokosowe
  3. Dosypuj drobny cukier i mieszaj do uzyskania konsystencji mokrego piasku
  4. Przełóż peeling do pojemniczka
  5. Zrób etykietę produktu i zapakuj do woreczka
-

# Puder



Składniki:

BAZA:

50 cm<sup>3</sup> skrobi ziemniaczanej

SUBSTANCJA KOLORYZUJĄCA

kakao

proszek ze zmielonych kwiatów  
suszonego hibiskusa

DODATKI

glina bentonitowa - 1/8 łyżeczki

---

# Puder



## Wykonanie:

1. Wsyp do kubeczka bazę pudru - 50 cm<sup>3</sup> skrobi ziemniaczanej
2. Wybierz substancję koloryzującą: kakao lub proszek ze zmielonych kwiatów suszonego hibiskusa
3. Dodaj odrobinę substancji koloryzującej do bazy i wymieszaj
4. Sprawdź odcień pudru - jeżeli jest zbyt jasny dodaj kolejną porcję substancji koloryzującej. Gdy zbyt ciemny odrobinę bazy.
5. Dodaj substancję pomocniczą - glinę bentonitową -  $\frac{1}{8}$  łyżeczki

# Szampon do włosów

10 minut



## Składniki:

liście pokrzywy

soda oczyszczona

kwasek cytrynowy lub  
cytryna

olejek eukaliptusowy

---

# Szampon do włosów



## Wykonanie:

1. Do miseczki wsyp 2 łyżki sody oczyszczonej.
  2. Do sody oczyszczonej wsyp łyżeczkę kwasu cytrynowego. Całość dobrze wymieszaj.
  3. Stopniowo małymi porcjami dodawaj napar z pokrzywy do sody oczyszczonej z cytryną. Cały czas mieszaj, żeby nie powstały grudki.
  4. Do mieszanki dodaj 5 kropli olejku eukaliptusowego.
  5. Całość wymieszaj na jednolitą masę.
-

# Dezodorat

z oleju kokosowego

10 minut



Składniki:

olej kokosowy

soda oczyszczona

skrobia ziemniaczana

olejek zapachowy

# Dezodorat

z oleju kokosowego



## Wykonanie:

1. Do kubeczka plastikowego dodaj olej kokosowy (1/4 kubeczka)
2. Do tego dodaj 4 łyżeczki sody oczyszczonej
3. Do tego dodaj 4 łyżeczki skrobi ziemniaczanej
4. Kilka kropli olejku zapachowego.
5. Dokładnie wymieszaj zawartość. Jeżeli konsystencja jest zbyt płynna dodaj jeszcze odrobinę skrobi ziemniaczanej i ponownie wymieszaj.
6. Przełóż uzyskaną masę do słoiczka.
7. Zrób etykietę dla swojego produktu i zapakuj do woreczka!

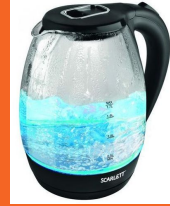
# Badanie właściwości mydeł



# Opis mydeł



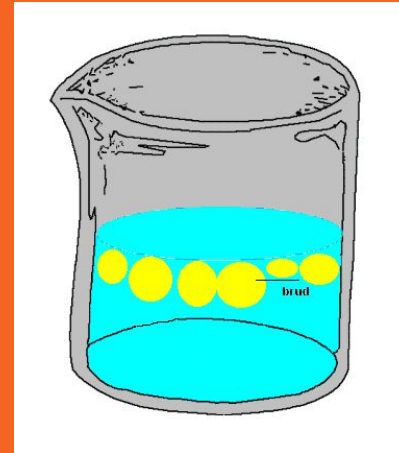
# Badanie rozpuszczalności mydła w ciepłej i zimnej wodzie



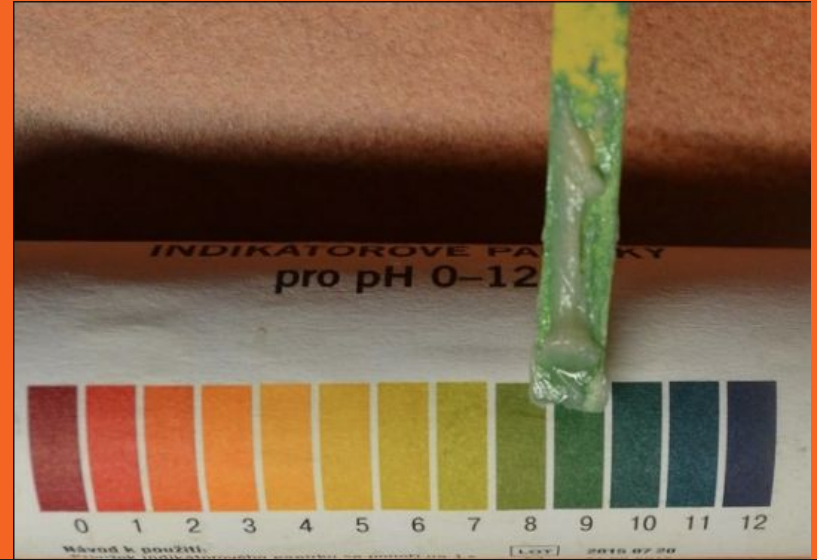
# Zachowanie się mydła w wodzie o różnej twardości



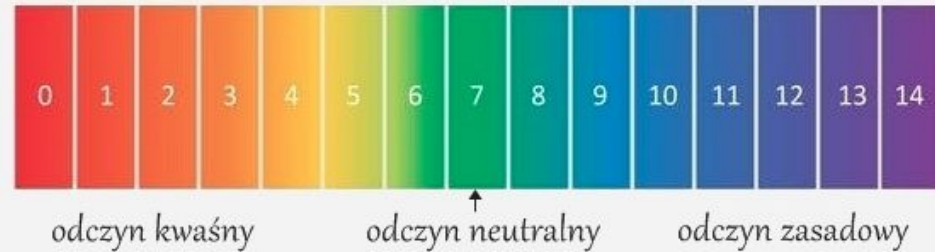
# Zachowanie się oleju w wodzie i w wodzie z mydłem



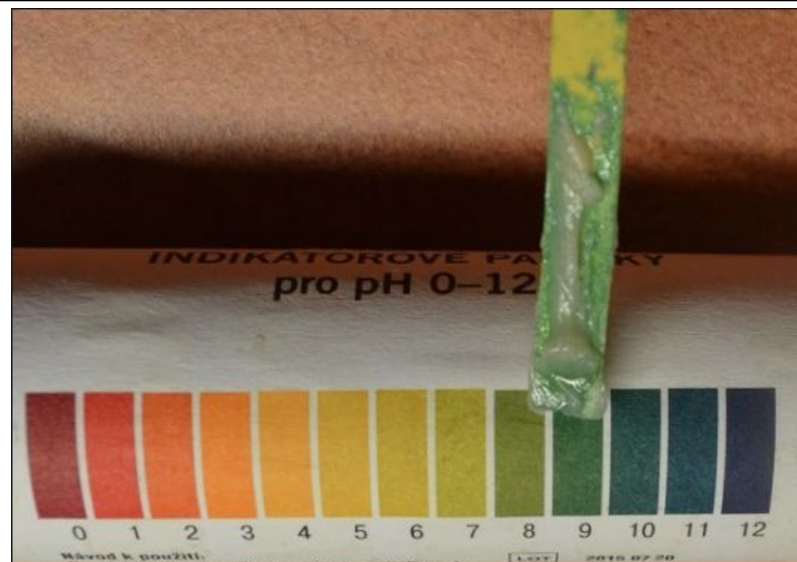
# Badanie pH mydła



Skala pH



# pH mydeł



## Skala pH

