



Kīmija | Eksperimenti

# MAZGĀŠANAS LĪDZEKĻI: PELDOŠĀ SASPRAUDE

Eksperimentā pārbauda ka mazgāšanas līdzekļi samazina virsmas spraigumu.

## Nepieciešams:

1

- Ūdens,
- trauku mazgāšanas līdzeklis,
- heksāns vai šķiltavu benzīns,
- pipete,
- kristalizators vai vārglāze,
- metāla saspraude vai lāpāmadata,
- salvete vai lupatiņa.

## Darba gaita:

2

1. Piepilda kristalizatoru vai vārglāzi ar ūdeni.
2. Noslauka saspraudi ar heksānā samitrinātu salveti un uzmanīgi novieto uz ūdens virsmas, lai tā peldētu.
3. Pievieno ūdenim dažus pilienus trauku mazgāšanas līdzekļa un novēro, kā adata vai saspraude acumirkļi nogrimst.

## Metodiskās norādes:

3

Virsmas spraiguma dēļ ūdens tiecas pēc iespējas samazināt savu virsmu. Saspraude to ieliec (palielina). Virsmaktīvas vielas samazina ūdens virsmas spraigumu un saspraude nogrimst.

Lai eksperiments būtu efektīvāks, mazgāšanas šķīdumu var atšķaidīt ar ūdeni.

Saspraudes novietošanai uz ūdens virsmas ir nepieciešama neliela prakse – pirmajā reizē tas var neizdoties. Saspraudes novietošanai uz ūdens virsmas var izmantot pinceti.

Sagatavoja: Kristīne Juhņeviča, e-pasts kristine.juhnevica@lu.lv

Adaptēts no: "Uz praktisko dzīvi orientētas izpratnes veidošanās ķīmijā".

Tālākizglītības kursu materiāls ķīmijas skolotājiem. LU ĶF ķīmijas didaktikas centrs

Papildināja un video pievienoja: Ābels Vatujins



## Papildu resursi:

- Video: Peldošā saspraude

## Galerija:



[Iesniegt savu eksperimentu](#)

Latvijas Ķīmijas un farmācijas  
uzņēmēju asociācija

Dzīnavu iela 93-27, Rīga, LV-1011  
(+371) 67298683

lakifa@lakifa.lv