



Специјална школа са домом ученика „Бубањ”
Учење на даљину

Предмет :	Хемија	
Разред:	8. разред	
Р. број часа:		
Датум часа	18.-22.1.2021.	
Наставник	Драган Петровић	

Циљ часа :	Ученик усваја појам сапун. Индентификује помоћу наставника и самостално ЗАШТО САПУН ПЕРЕ ПРЉАВШТИНУ , емулзија.
------------	--

Основни појмови

Сапун, прљавштина, вода, јестиво уље, епрувета (кућни услови-најмања флашица), ренде, лабораторија (кућни услови-кухиња)

ТОК ЧАСА

Ниво 1:

- Разговор о важности честог прања руку сапуном.. Наставник објашњава ученику да је то врло важна и неопходна навика. Уз помоћ горе набројаног материјала наставник демонстрира ученику оглед у коме он сазнаје зашто сапун скида прљавштину:

1. Наставник у флашицу донекле(мало) сипа воду, а затим исто толико уља..
2. Затим затвори флашицу и промућка је добро.
3. Заједно примећују да се уље разбило у ситне капљице,које ће врло брзо сакупити заједно у слоју изнад воде, јер је уље лакше од воде.
4. **Изводимо закључак да се вода и уље не мешају**, па се зато масне руке не могу опрати само водом.

5. Сада нарендамо мало сапуна и додамо воду у другу флашицу.
6. Промућкамо да би направили раствор сапуна у води, а заим додамо исто толику количину уља и опет промућкамо.
- Заједно запажамо да се ситне капљице раствора сапуна и уља неће раздвајати тако брзо, већ спорије.

Таква смеша масти или уља се у хемији зове **емулзија**.

Е,то ће нам помоћи да схватимо зашто сапун пере прљавштину.



7. Из овог огледа наставник (родитељ) износи закључак и преноси ученику:

- На нашем телу или одећи се налази танак слој масноће, а на њу се лепи прљавштина.
- Тај слој масноће са сапунским раствором у води и прави емулзију, тј. разбија се у ситне капљице и меша са сапуницом.
- Када водом сперемо сапуницу, заједно с њом сперемо и те ситне капљице масноће, а у њима и прљавштину са наших руку.





Ниво 2:

- Ученик уз помоћ наставника усмено описује изведени оглед- вежбу и закључак који је изведен .
- Ако је у могућности, ученик може нацртати или скицирати горе наведене фотографије из огледа.
- Своја запажања дете (ученик) може за записати у свеску уз помоћ наставника (родитеља)



Специјална школа са домом ученика „Бубањ”
Учење на даљину

Коментар наставника

У случају наставе на даљину улогу наставника преузима родитељ.