

Симулиране на разграждането на мазнините от жлъчния сок (жлъчка), произведен в черния дроб

- **Въведение:** Черният дроб произвежда жлъчка, която участва в разграждането на мазнините, приети с храната. Мазнините са част от повечето храни и е важно тялото да ги преработи. Тялото използва жлъчката за тази цел. Но как? Нека направим експериментите и ще разберем.
- **Материали:** мляко (поне 2% масленост), хранителни оцветители, препарат за миене на съдове, памук.

Експеримент:

Стъпка №.	Описание	Илюстрация
Стъпка 1	Изсипете млякото в чиния. Поставете капки оцветител за храна на различни места в млякото, далеч една от друга.	
Стъпка 2	Напръскайте малко препарат за съдове върху топка памук и след това я поставете в средата на чинията със сапунената страна надолу. Веднага ще забележите, че капките хранителни оцветители започват да се въртят около памука.	

<i>Краен резултат</i>	Защо се получава това? Сапунът съдържа химикал, подобен на този, който се намира в жлъчката. Той обгръща мазнината в млякото и се опитва да я раздроби на по-малки парченца. Така действа и на мръсотията, поради което го използваме за пране на дрехи и миене на съдове. Сапунът се върти около мазнините в млякото, опитвайки се да ги раздроби, а заедно с него се движи и хранителният оцветител. Може да наблюдавате как оцветителите се въртят, докато сапунът се опитва да върши работата си. Подобно нещо се случва и в тънките ви черва. Жлъчката обхваща мазнините от храната, за да ги раздроби.	
------------------------------	---	--