

Симулиране на разграждането на мазнините от жлъчката произведена в черния дроб

- *Въведение:* Знаем, че черният дроб произвежда жлъчка, чрез която се филтрира кръвта, за да се премахнат някои вредни бактерии и нежелани вещества. Мазнините са нещо, което не е полезно за нашето тяло, но те са част от повечето храни. И така, тялото използва жлъчката, произведена от черния дроб, за да разгражда мазнините.
- *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 едно от друго.	
Стъпка 2	Напръскайте малко препарат за съдове върху топка памук и след това я поставете в чинията със сапунената страна надолу. Веднага ще забележите, че капките хранителни оцветители започват да се въртят наоколо.	

<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 натроши на по-малки парченца. Това прави и с мръсотията, поради което го използваме за пране на дрехите и съдовете си. Докато сапунът се върти около мазнината в млякото, опитвайки се да я разгради, хранителният оцветител също се движи. Можете да гледате как продължава да се върти, докато сапунът се опитва да върши работата си. Това се случва и в тънките ви черва. Жлъчката обгражда мастните частици, за да ги разгради.	
------------------------------	---	--