



СТРАННА ЛЕПКАВА МАТЕРИЯ

МАТЕРИАЛИ:

- ГОЛЯМА КУПА
- ЦАРЕВИЧНО НИШЕСТЕ
- ВОДА
- ФУНИЯ

СТЪПКИ:

1. Изсипете една чаша царевично нишесте в купата.
2. Добавете 1/2 чаша вода.
3. Разбъркайте добре.
4. Потопете бавно пръста си в гъстата смес. Вземете малко от нея в ръката си и я изсипете обратно в купата. Сега опитайте да я ударите силно с ръка или с метална лъжица. Какво става? Сега отново вземете малко от сместа в ръката си и стиснете. Какво се случва?



КАКВО ОЗНАЧАВА ТОВА:

Странната, лепкава смес ни дава възможност да научим нещо за молекулите. Молекулата е една от основните единици на материята. Това е най-малката частица, до която дадено вещество може да бъде разделено и все още да има химическата идентичност на първоначалното вещество. Когато се удрят бързо, молекулите на лепкавата смес не се разделят или разпръскват, тъй като всички те са слепени. По този начин сместа се държи по-скоро като твърдо вещество. Когато бавно стискате сместа в ръката си, материята се усеща като твърда маса, но все пак се плъзга през пръстите ви обратно в купата. Това е така, защото сместа сега се държи по-скоро като течност.

