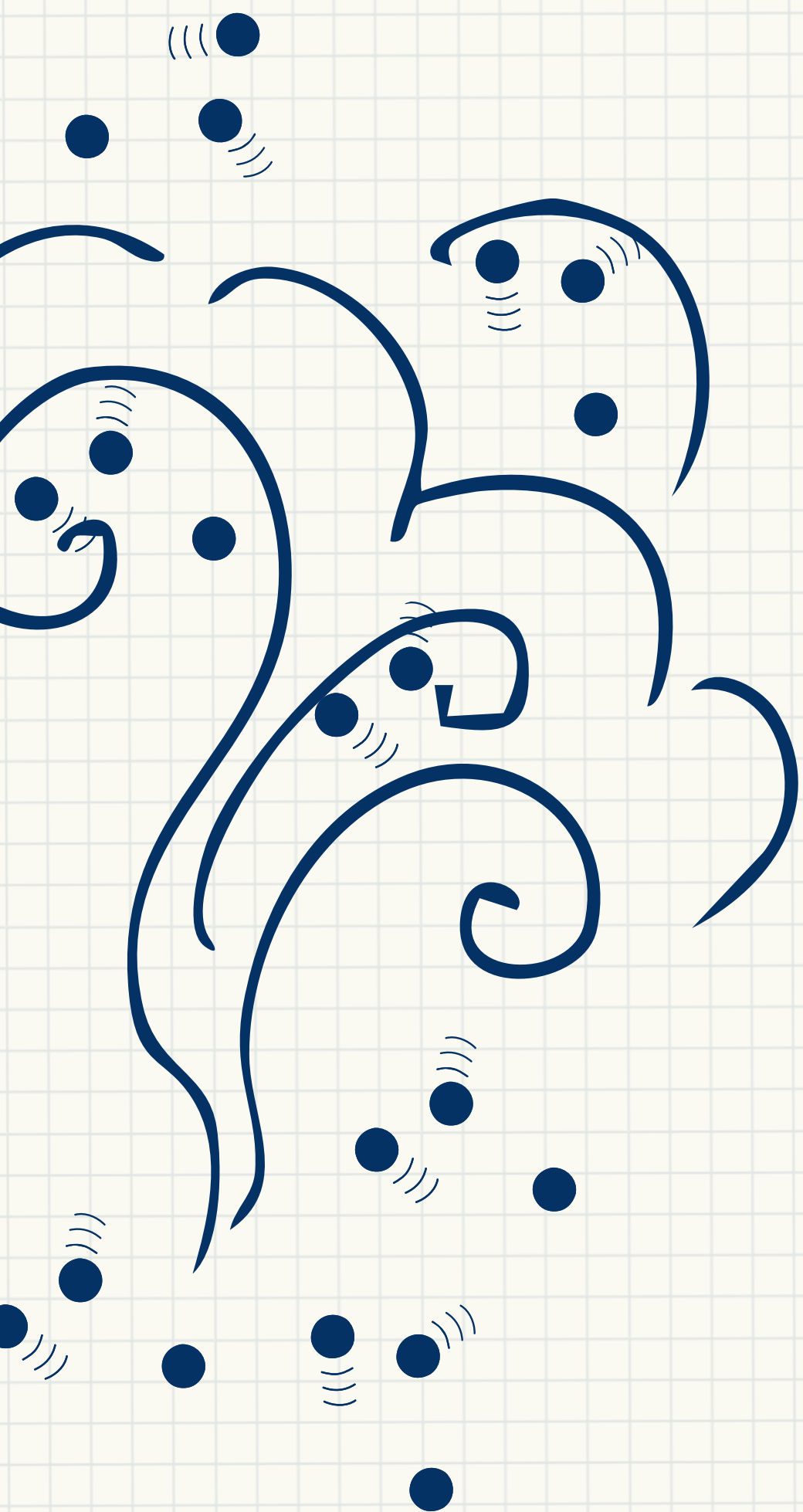
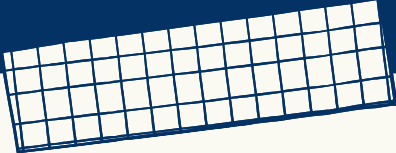




Дифузия

Основни характеристики

Днес научихме...

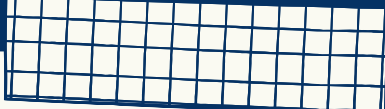


кои са основните
характеристики
на процеса
дифузия



как протича
дифузията в
течности и
газове

преподаваме.bg

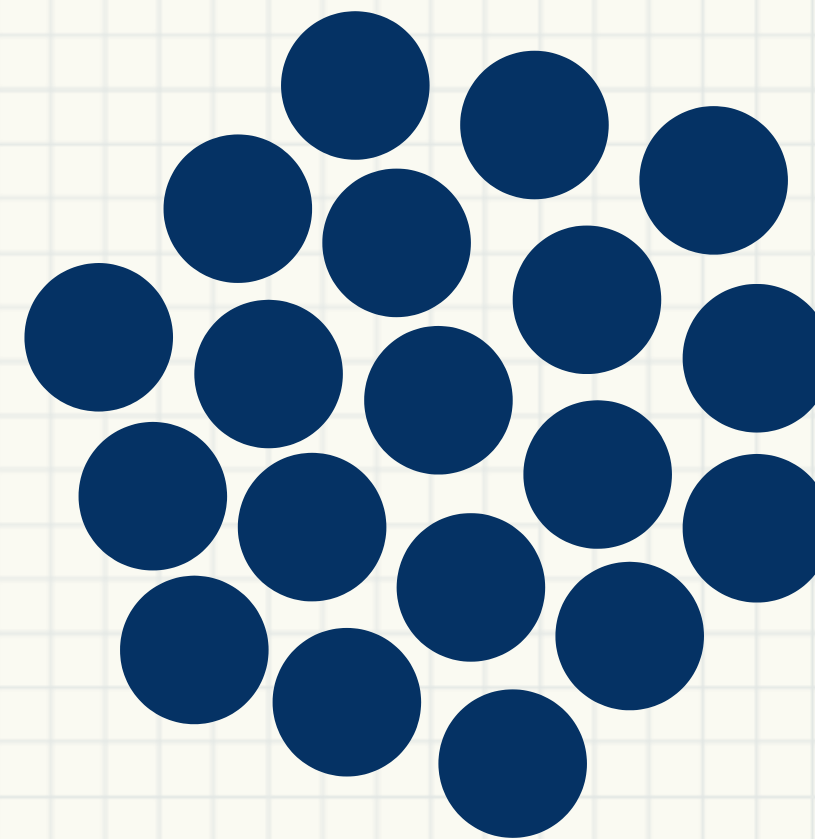


как да
откриваме
примери за
дифузия в
ежедневието ни

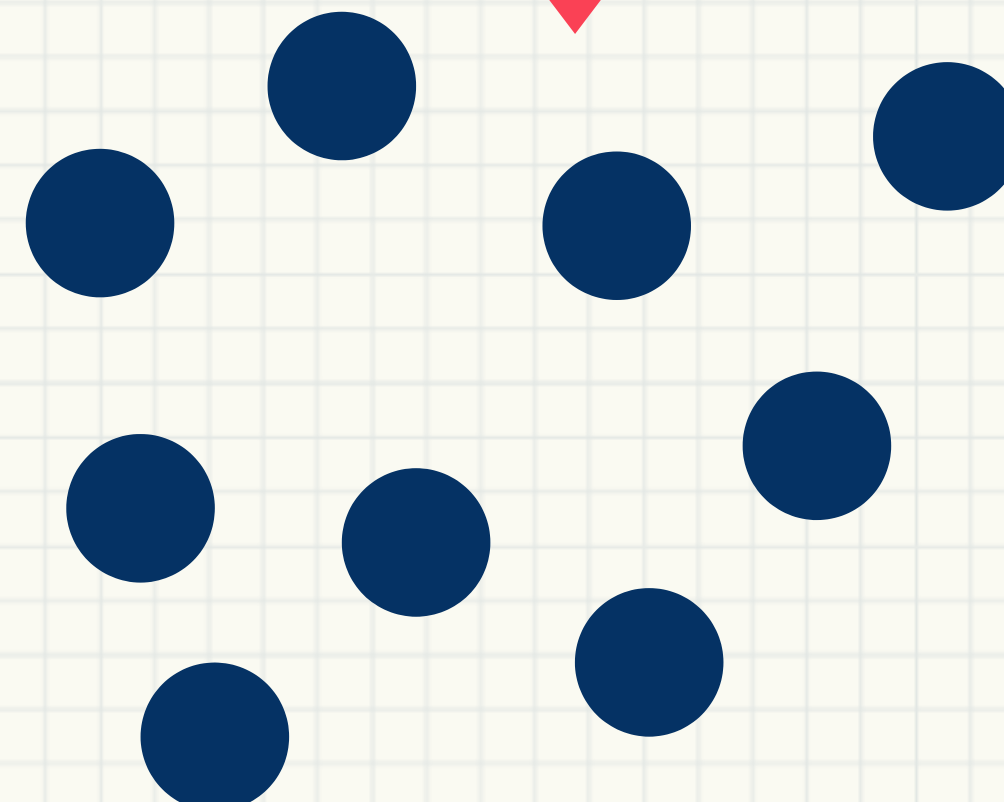
Да обобщим...

Дифузията представлява движение на частиците на веществата от места, на които те са във висока концентрация към места с ниска концентрация.

преподаваме.bg



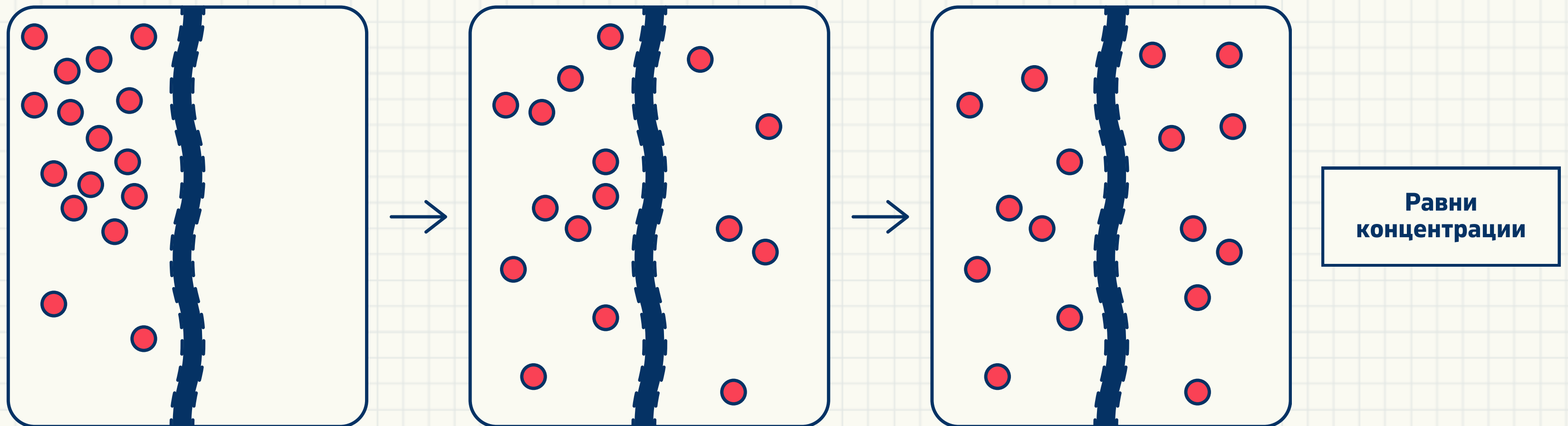
Висока
концентрация

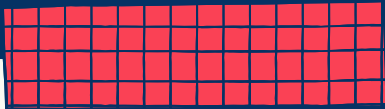


Ниска
концентрация

Дифузия

Движението на частиците спира
само когато концентрацията на веществата стане
еднаква навсякъде.





Как наблюдавахме това в
проведените експерименти?

npnogaBame.bg

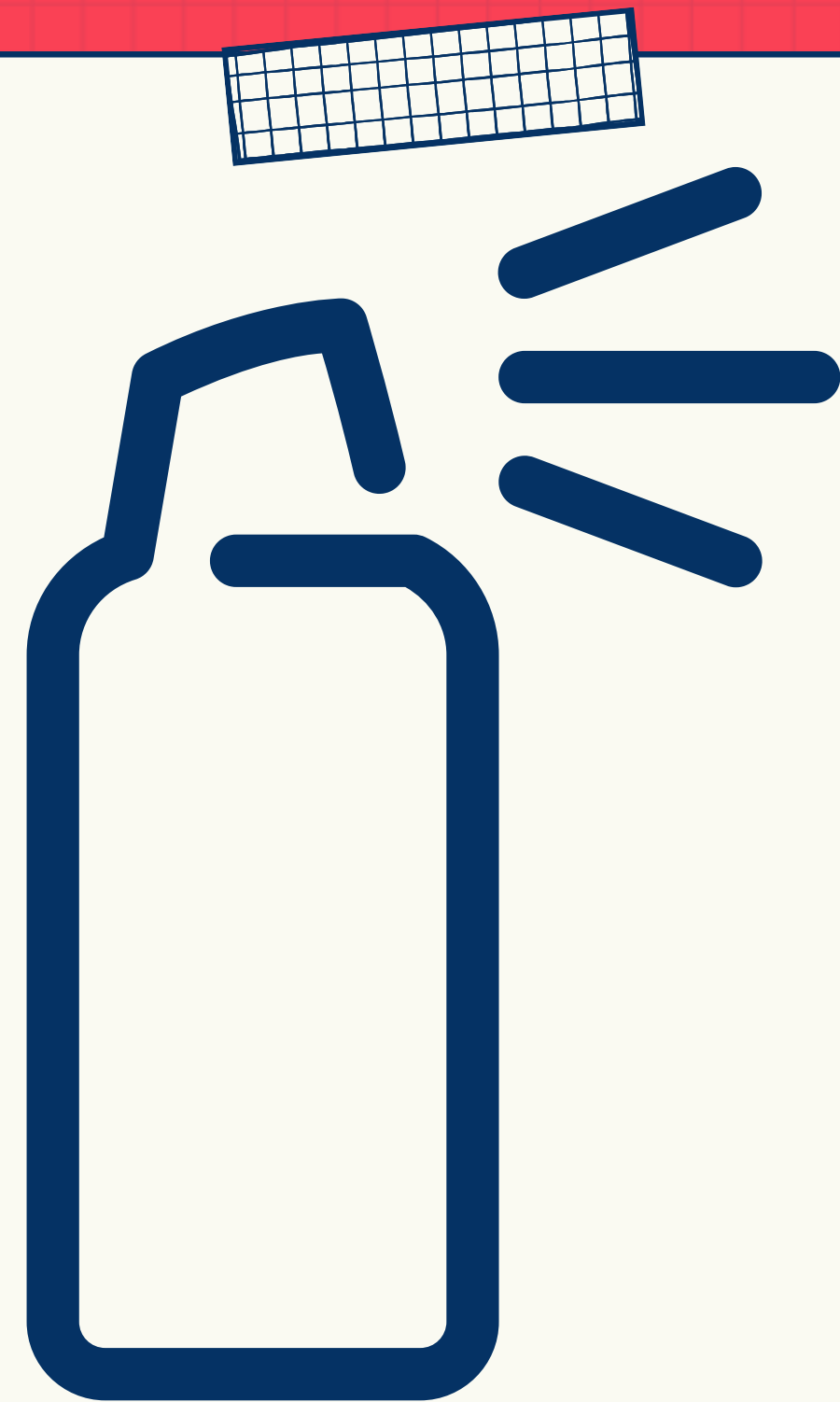
Дифузия в газове

Какво се случи, когато
напръскахте с дезодорант в
единия край на стаята?

Кой усети пръв аромата? А кой го
усети последен?

Какво ще стане, ако отворим
прозореца?

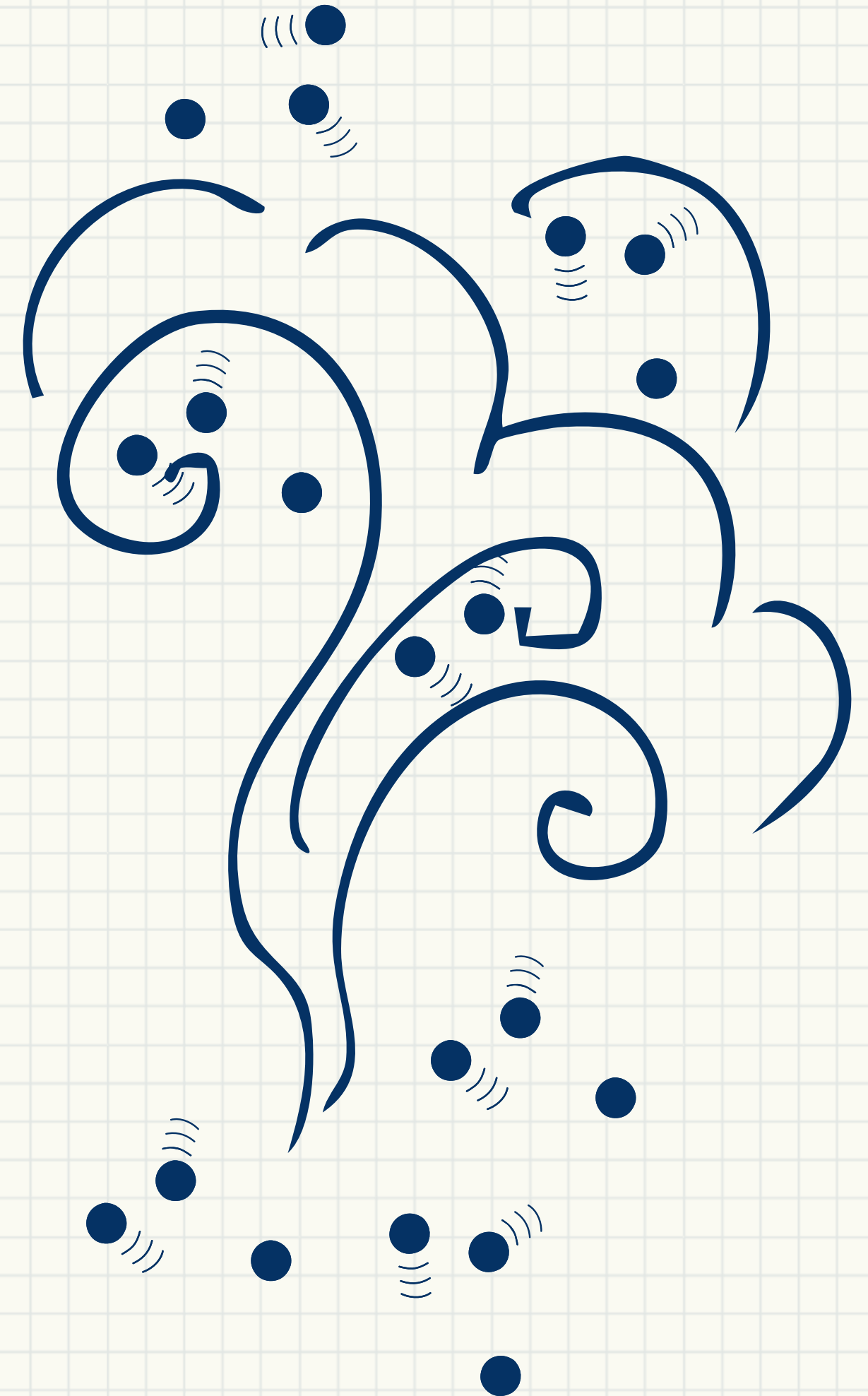
преподаване.bg



Дифузия в газове

Дифузията се случва в газовете, когато техните частици се движат хаотично, блъскват се една в друга и постепенно се разпространяват във всички посоки.

Това обяснява защо ароматът на дезодорант, напръскан в задната част на стаята, след известно време се усеща в цялата стая. Частиците на аромата се движат непрекъснато между частиците на въздуха, докато не се разпределят равномерно в цялото помещение.



Какво ще се случи, ако потопим
пакетче чай в стъклена чаша с
гореща вода?

Какво се променя?

Защо настъпва наблюдаваната
промяна?





Дифузия в течности

В течностите също се наблюдава дифузия, когато частиците се движат хаотично, сблъскват се една с друга и постепенно се разпространяват. Този процес обаче протича по-бавно, отколкото в газовете, защото частиците в течностите са по-близо една до друга и се движат по-трудно.

Това обяснява защо оцветената от чай вода постепенно се разпространява в топлата вода. Частиците от чая се движат и се смесват с частиците на водата, докато цветът се разпредели по-равномерно в цялата течност.

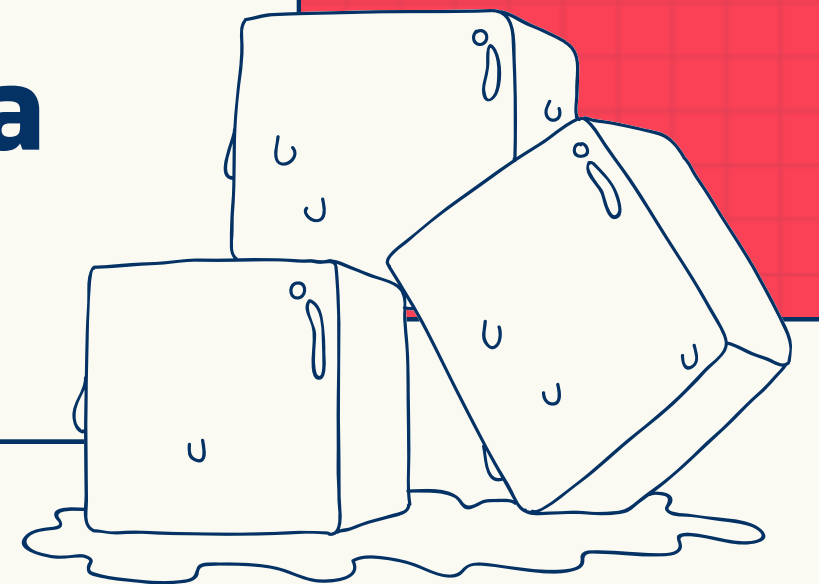
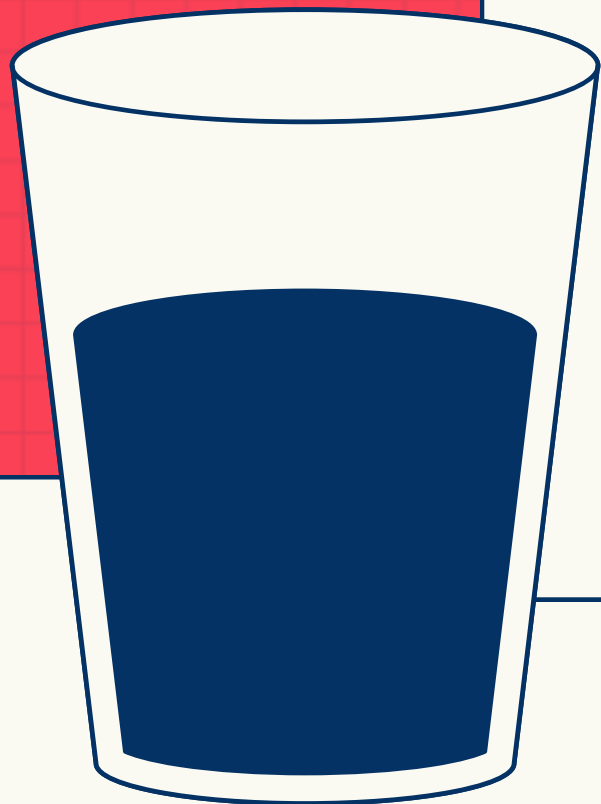


Наблюдаваше ли се това в
експеримента, който
проведохме?

Защо дифузията не протича в твърди тела?

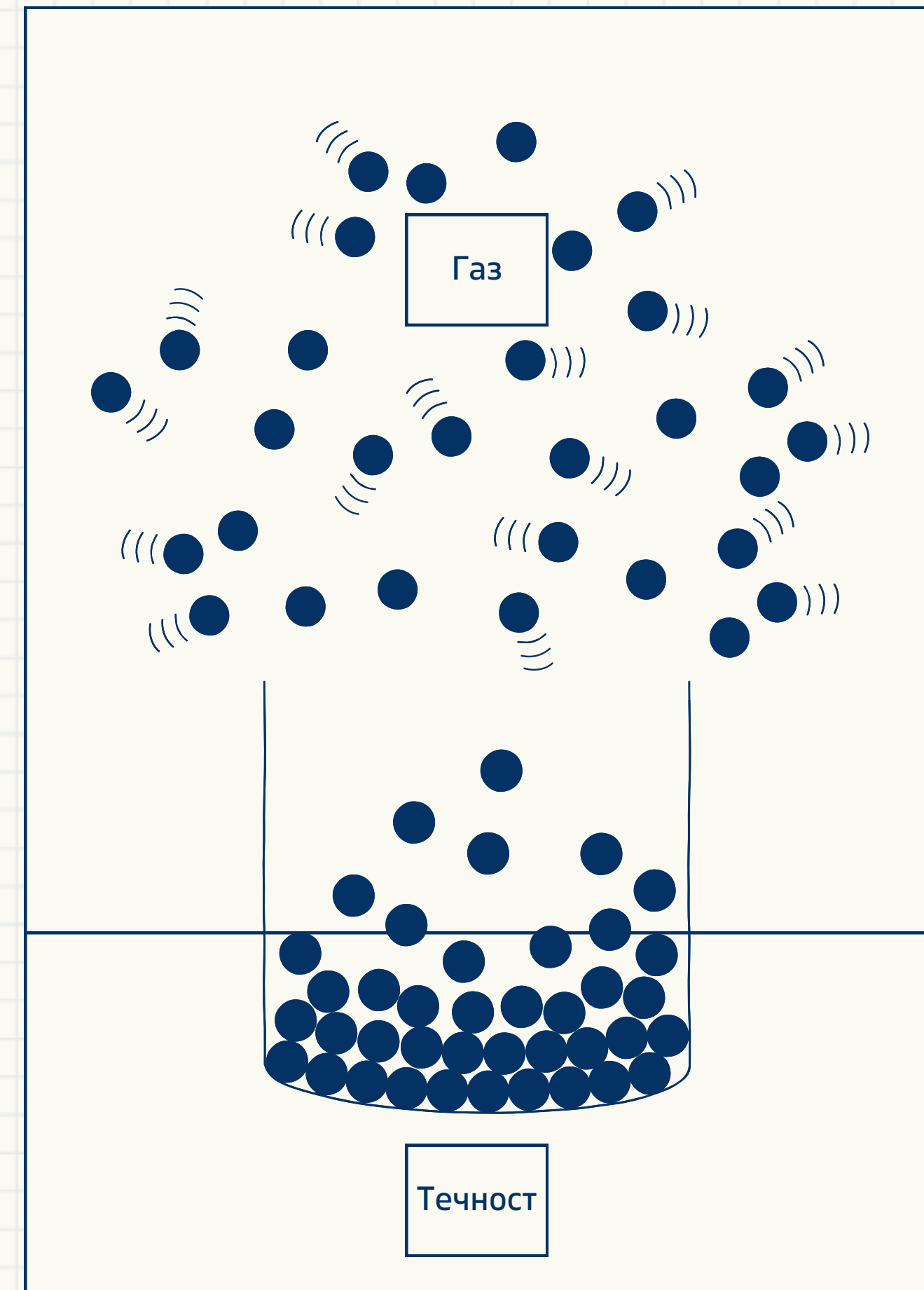
Припомнете си какво вече знаете за
движението на частиците в твърди, течни и
газообразни вещества.

**Какво е общото между частиците на
течностите и газовете?**



Дифузия

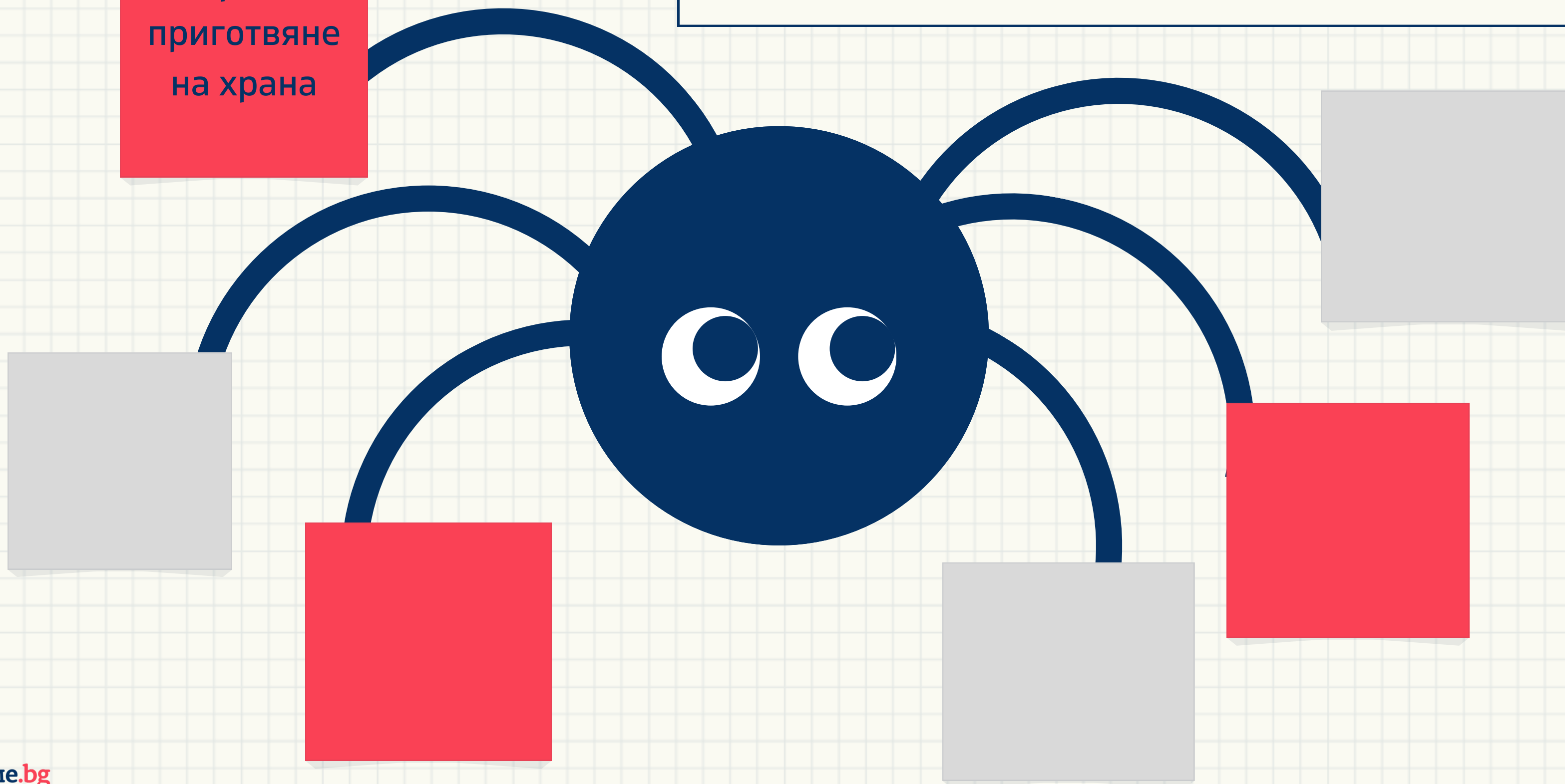
Дифузията протича само в течните и газообразните вещества, защото техните частици се движат свободно. Частиците на твърдите вещества са много близо разположени и извършват само трептения.

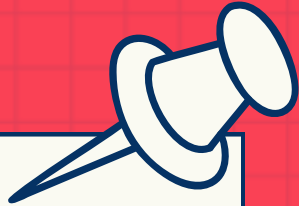


Примери за дифузия

Използвайте лепящи листчета и запишете още примери за дифузия в диаграмата.

Мирис от
приготвяне
на храна





В ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Дифузия

Представлява движение на молекули от места с висока концентрация към места с ниска концентрация.

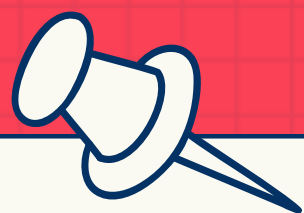
Как протича

Проявява се в течности и газове, където частиците се движат свободно.

preподаваме.bg

Примери

Разпространение на аромат във въздуха, поставяне на пакетче чай в чаша вода, оцветяване на вода с мастило.



ПОМИСЛЕТЕ И СПОДЕЛЕТЕ:

Какво ви беше най-интересно в днешния урок?

Какви нови въпроси ви хрумнаха?

preподаваме.bg

Важна ли е дифузията за живота на хората?