

Какво можем да научим от веществата?

Всичко, което е около нас, можем да видим и докоснем, се нарича **ТЯЛО**.

Видовете тела:

Твърди тела



Течни тела



Газообразни тела



Всяко тяло е съставено от **ВЕЩЕСТВА**.
дърво, пластмаса, метал, хартия, стъкло, плат, т.н.

Различните тела имат различни **СВОЙСТВА**:

1. Свойства, които можем да усетим със сетивата си.

цвят вкус прозрачност мирис твърдост

2. Свойства, които можем да проверим чрез експеримент.

здравина крехкост проводник на топлина

горимост топлоизолатор

промукаемост магнитност разтворимост



Експериментална лаборатория: свойства на веществата

Име на екип: Клас: Дата:

Попълнете таблицата като запишете наименованията на телата от вашите комплекти и веществата, от които са съставени.

Експериментирайте с техните свойства и отбележете с тикче (✓) в таблицата.

Тяло	Вещество	Свойства			
		Горене	Магнитност	Плаваемост	Разтворимост



Има проблем!

Избери правилното вещество!

Име на екип: Клас: Дата:

Прочетете внимателно казуса си. **Помислете** за възможните решения и **запишете** какво вещество ще използвате и обяснете защо сте избрали точно него, като използвате научените свойства.



Има проблем!

Избери правилното вещество!

Име на екип: Клас: Дата:

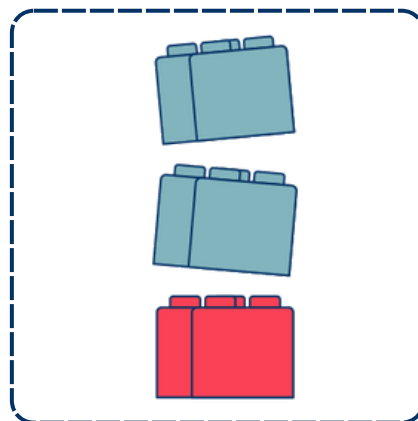
Прочетете внимателно казуса си. **Помислете** за възможните решения и **запишете** какво вещество ще използвате и обяснете защо сте избрали точно него, като използвате научените свойства.



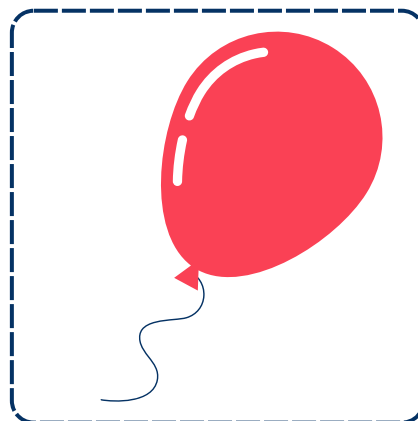
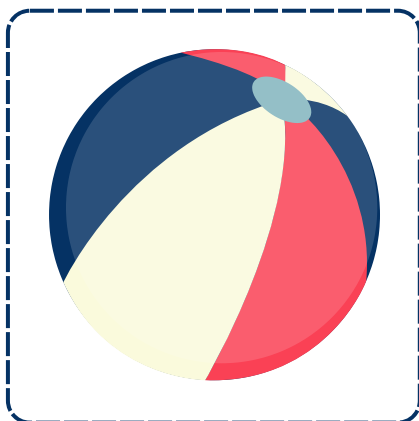
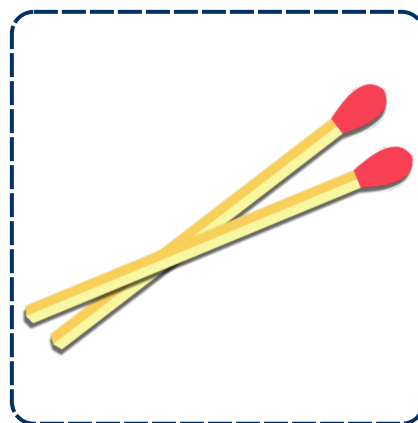
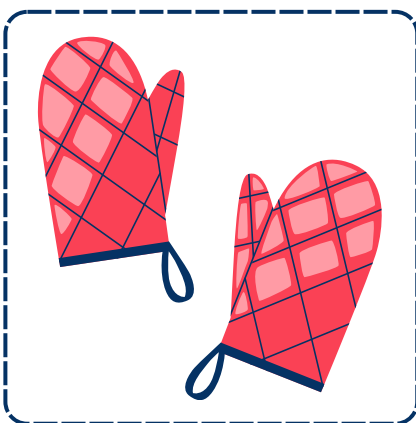
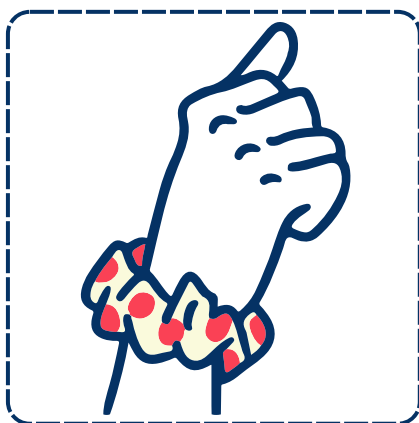
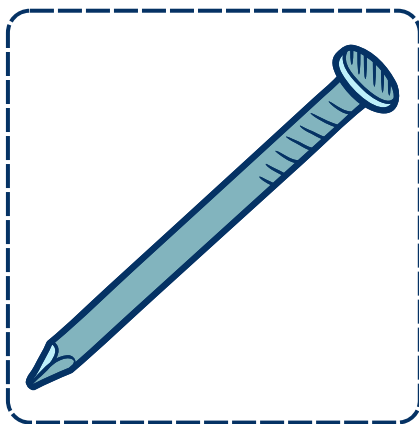
Казуси, които да се разгадат на учениците.

1. Искате да си направите къщичка за птици, която да е стабилна, да не се разпада от гъжд и сняг и да бъде екологична. От какво вещество ще я направите и защо?
2. Вие и вашите приятели искате да си направите малки лодки, с които да се състезавате в реката. Те трябва да могат да плуват по водата, а не да потъват веднага. От какво вещество ще направите лодките си и защо?
3. На пикник сте и завалява силен гъжд. Имате захар поставена в чинийка на открито и започва да се мокри. Искате да я запазите суха, но и да я пренесете лесно. В какво вещество ще я сложите, за да я предпазите от водата и защо?
4. Вие имате фирма за устойчива мода. Трябва да изработите яке за гъжд, което да е удобно и да гържи клиентите сухи. От какво вещество ще го направите и защо?
5. Вие сте учени в отдел "Иновации" във фабрика за домакински съдове. Трябва да направите шпатула за готвене, която да издържа на висока температура, но и да не изгаря ръката на готвача. От какво вещество или вещества ще я направите и защо?
6. Вашата баба е изпуснала няколко метални карфици на двора в тревата и сега не може да ги намери. Помислете какво бихте могли да използвате, за да ѝ помогнете и защо?

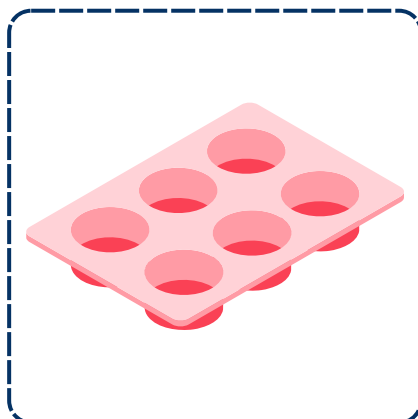
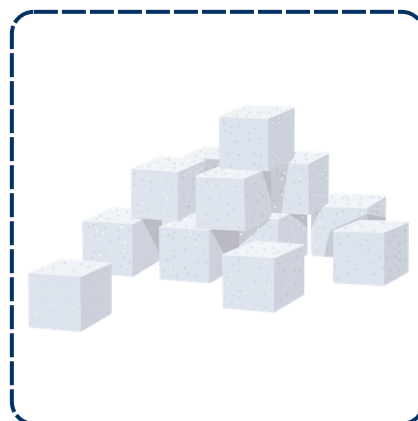
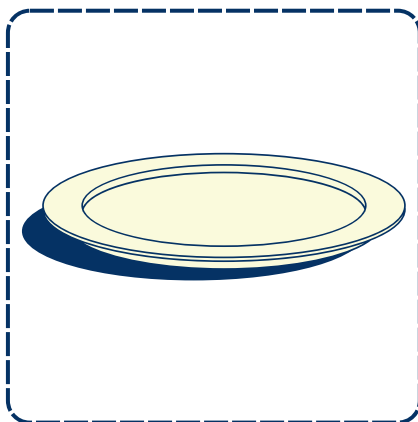
*Трябва да има по две копия от всяка карта.



*Трябва да има по две копия от всяка карта.



*Трябва да има по две копия от всяка карта.





Какво научихме днес?

Име Клас: Дата:

Задание 1. Проверка на наученото

Залепи картинките, които изтегли. Сравни ги, като попълниш графите отголу.

тук залепи
изтеглената
карта

тук залепи
изтеглената
карта

Наименование на тялото:

Наименование на тялото:

Вещество:

Вещество:

Свойства (посочи поне 2):

Свойства (посочи поне 2):

Значение (Защо са важни тези свойства?):

Значение (Защо са важни тези свойства?):

**Задание 2. Моите впечатления**

Попълни.

Едно свойство, което запомних...**Един предмет, който ме изненада...****Един въпрос, който още имам...**