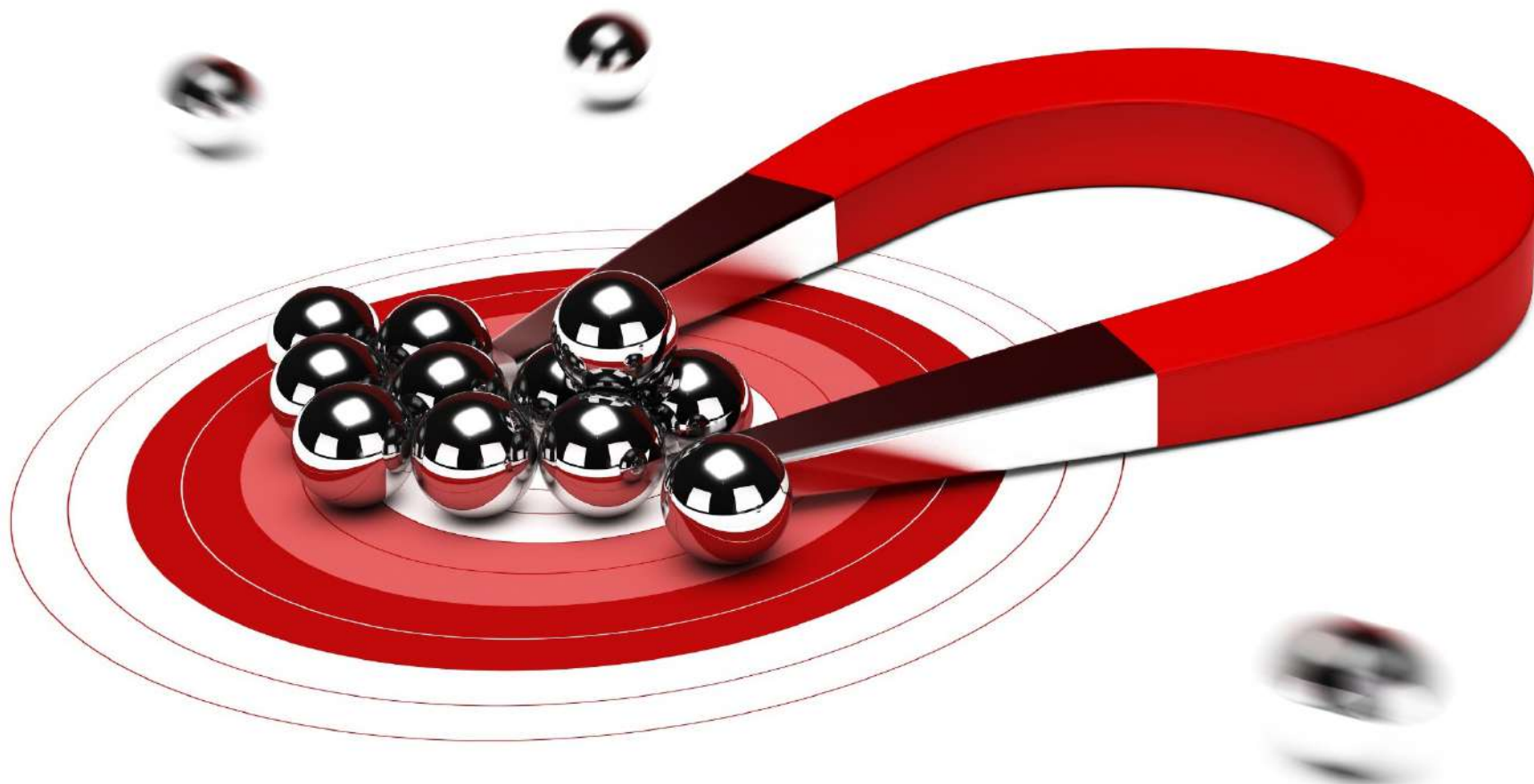


Попуњавамо табелу

Попуњавамо прве две колоне.

МАГНЕТИ		
ЗНАМ	ЖЕЛИМ ДА САЗНАМ	НАУЧИО САМ

Повећање или смањење дејства магнета



Упецај рибице помоћу магнета



Да ли сте приметили са које удаљености се рибице најлакше упецају?

Магнетно дејство се повећава када се смањује растојање између магнета и предмета којег магнет привлачи. Магнетно дејство слаби уколико се повећа растојање између магнета и предмета.

Шта се још може „упецати“ помоћу магнета?



Продрмај и загреј магнет

1



2



3

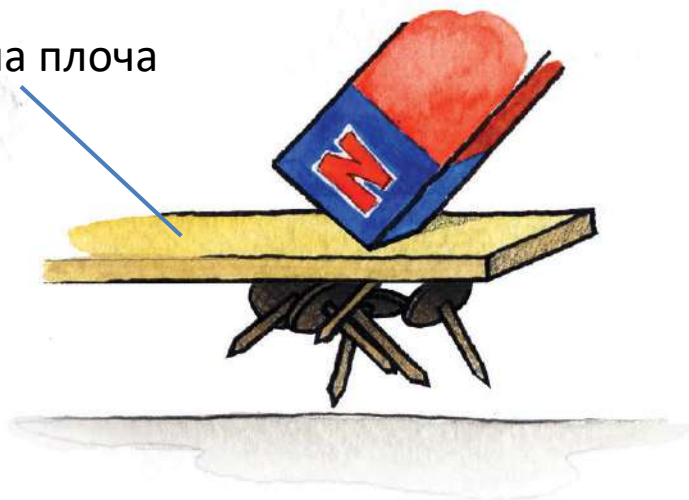


Шта
закључујете
на основу
изведеног
огледа?

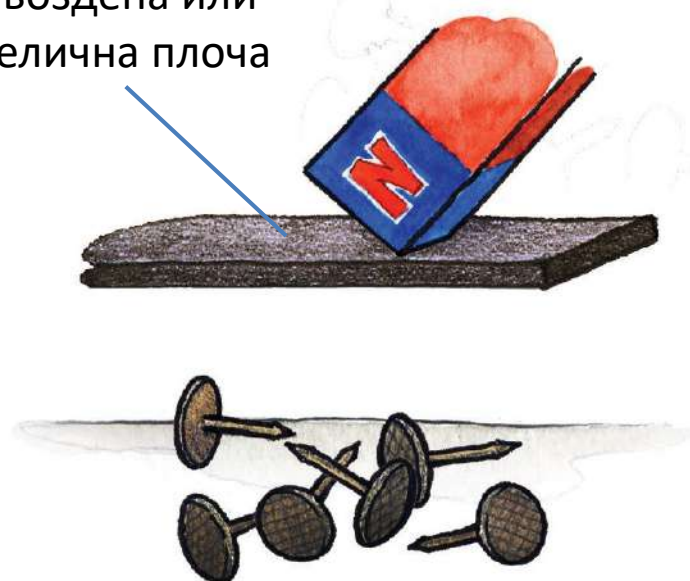
Превлачењем магнетом у истом смеру преко гвожђа добићемо вештачки магнет. Дејство магнета слаби када се магнет продрма или загреје.

Посматрамо и закључујемо

дрвена плоча



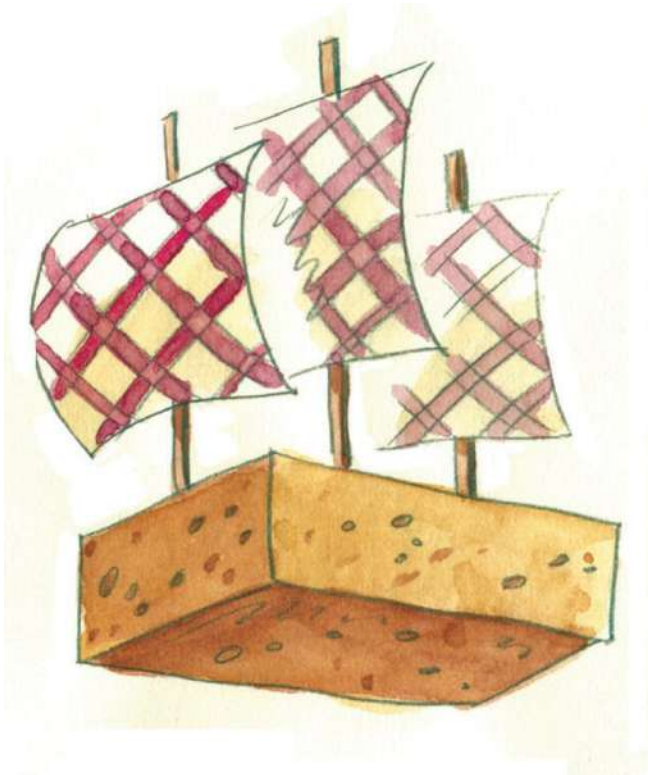
гвоздена или
челична плоча



- Шта примећујете?
- Објасните зашто магнет у првом случају привлачи ситне предмете од гвожђа?
- А зашто у другом случају не привлачи?

Када је између магнета и ексера стави челична плоча магнет не привлачи ексере.

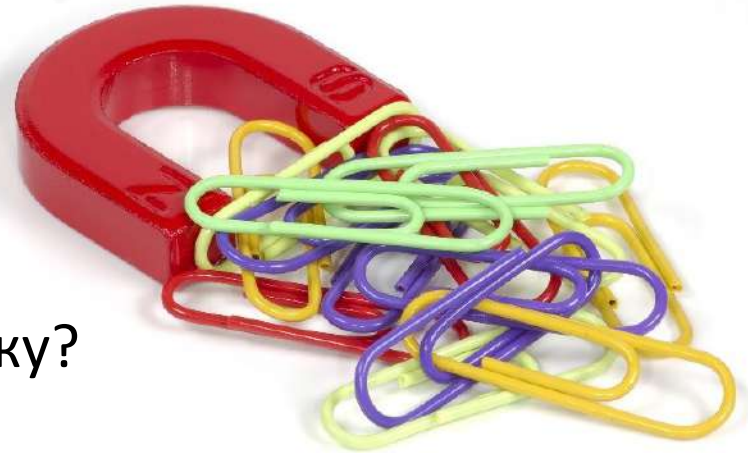
Правимо брод на „магнетни“ погон



Шта закључујете на основу изведеног огледа?

Чување магнета

Да ли кући имате неки магнет?
Где и на који начин га чувате?
Да ли је довољно оставити га у фиоку?

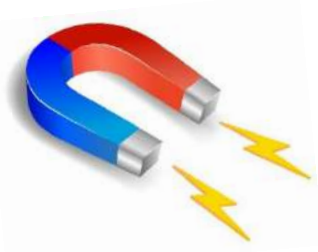
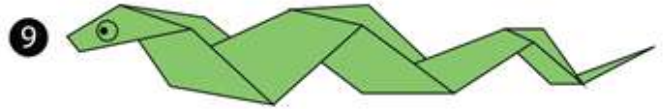
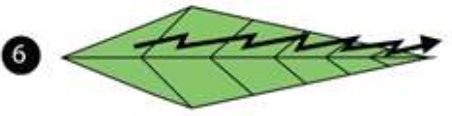
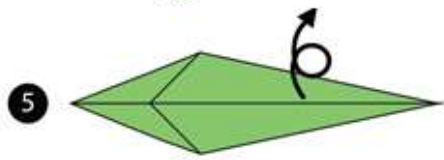
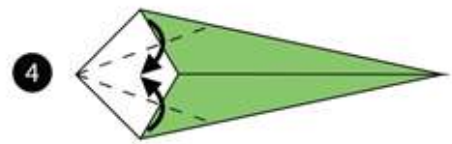
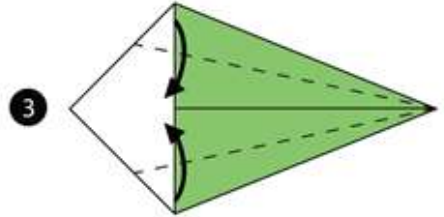
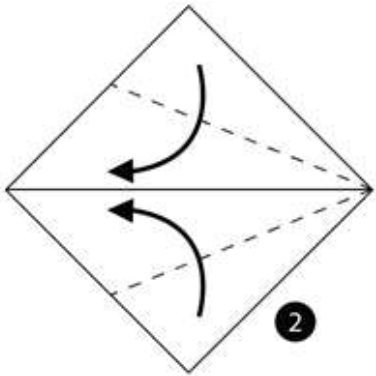
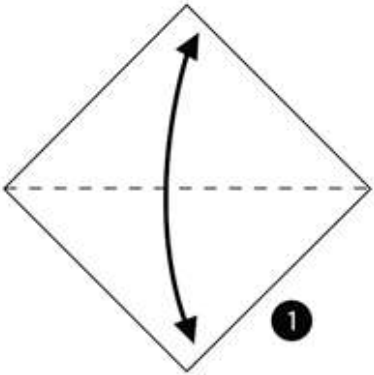


Магнет не треба да *мирује* и *спава*, већ да стално ради. Што је магнет активнији, то му снага више расте. На половине магнета треба ставити комад гвожђа како би магнет радио.



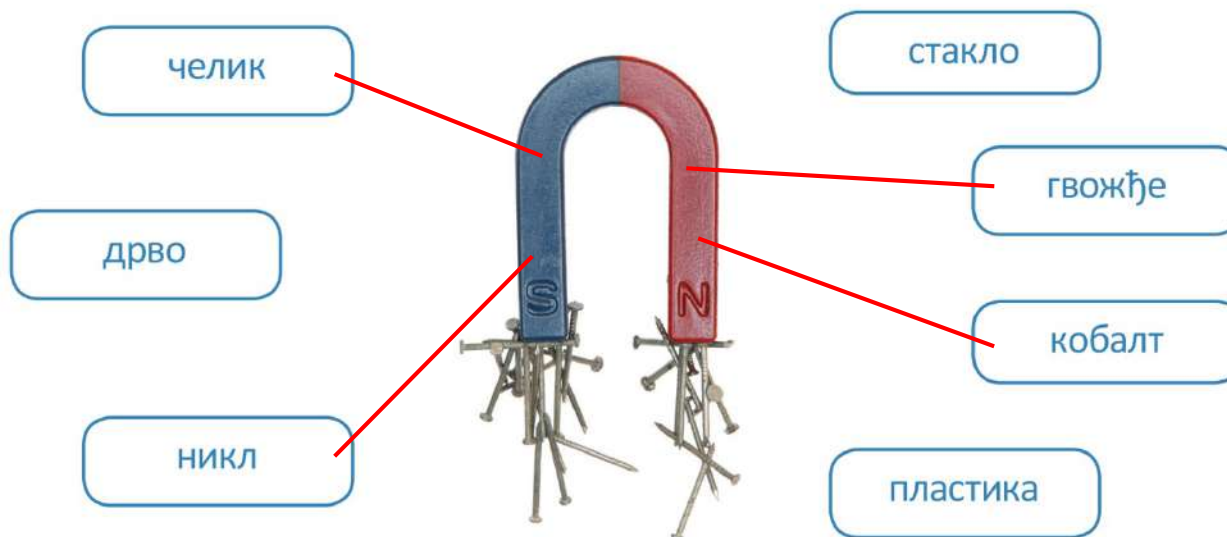
ИГРА

Оживи змију од папира



Решења задатака из радне свеске

- 1 Фотографију магнета повежи линијама с пољима у којима се налазе називи материјала које магнет привлачи.



2 Заокружи **ДА** ако је тврдња тачна, а **НЕ** ако је нетачна.

Дејство магнета можемо да смањимо ако га јако продрмамо.

ДА НЕ

Дејство магнета можемо да повећамо ако га јако ударимо.

ДА **НЕ**

Дејство магнета можемо да повећамо ако га загрејемо.

ДА **НЕ**

3 На слици је приказан магнет у чијој се близини налазе две металне спајалице (А и Б).
У квадратић испред тачне тврдње упиши ✓.



А



Б

Дејство магнета на спајалице је једнако.

Јаче је дејство магнета на спајалицу А.

Јаче је дејство магнета на спајалицу Б.



Наброј предмете којима не треба приближавати магнет.

Магнет не треба приближавати телевизору, компјутеру, ручном сату, нити мобилном телефону.

Сазнај и запиши зашто не треба приближавати магнет предметима које си набројао/-ла.

Магнет не треба приближавати да се не би покварили магнети који се већ налазе у тим уређајима.

ОГЛЕД

Брод на „магнетни” погон

За овај оглед потребни су: магнет, парче плуте или стиропора, чачкалице, мало папира, металне спајалице, пластична или стаклена посуда и гвоздена плоча. Направи брод од плуте, чачкалица и папира, као што је приказано на слици. На доњу страну плуте залепи спајалице и постави свој брод у посуду напуњену водом. Посуду с водом постави тако да можеш да јој приближиш магнет с доње стране. Узми магнет, померај га испод посуде и добићеш брод на „магнетни” погон.

Шта можеш да закључиш?

Магнетно дејство се манифестује и кроз стаклену посуду напуњену водом.



Сада на дно посуде стави гвоздену плочу. Поново померај магнет испод посуде.

Шта можеш да уочиш?

Када би на дно те посуде ставили гвоздену плочу, дејство магнета кроз посуду би престало.

Шта закључујеш после изведеног огледа?

Магнет не делује исто кроз различите материјале. У овом случају нема дејства кроз гвоздену плочу.

Читамо занимливости

Принцип на работа на магнет



Читамо занимљивости

Поларна светлост



Аурора аустралис
(јужна зора)



Аурора бореалис
(северна зора)

Попуњавамо табелу

Попуњавамо трећу колону.

МАГНЕТИ		
ЗНАМ	ЖЕЛИМ ДА САЗНАМ	НАУЧИО САМ