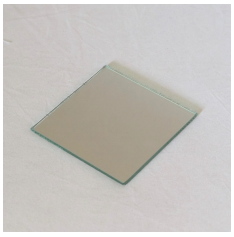
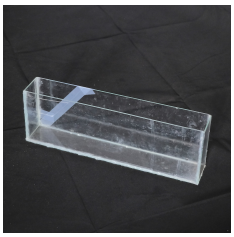
ZAJČEK

PRIPOMOČKI: ZRCALO, BATERIJSKA SVETILKA, LESEN KVADER, ALU FOLIJA, PLASTIČNA POSODA Z GLADKIM RAVNIM DNOM (NA ZUNANJI STRANI PA BOLJ HRAPAVA), VELIKA STEKLENA SKLEDA Z RAVNIM DNOM ALI AKVARIJ





POSKUS OPRAVLJAJ V MRAKU V HIŠI — ALI V ŠOTORU! TUDI MI SMO FOTOGRAFIJE POSNELI V ŠOTORU. NA TLEH NAJ BO TKANINA (PREPROGA).

1. ZRCALO POLOŽI NA TLA. POSVETI NANJ S SVETILKO. KJE JE ZAJČEK?

2. SVETI NA ZRCALO Z RAZLIČNIH SMERI. KAM SE PRESTAVI ZAJČEK?

SVETLOBA SE OD ZRCALA ODBIJA. KO PO ODBOJU OD ZRCALA DOSEŽE STENO, NAREDI NA STENI ZAJČKA.

3. POSVETI NA PREPROGO ZRAVEN ZRCALA. KJE JE ZAJČEK?

4. ZRCALO PRISLONI NA KVADER ALI KNJIGO. POSVETI NANJ S SVETILKO. KJE JE ZAJČEK?

5. NAMESTO ZRCALA UPORABI KOS ALU FOLIJE IN PONOVI POSKUS. ALI NA STENI NASTANE ZAJČEK?

6. KOS ALU FOLIJE ZMEČKAJ IN POTEM RAZGRNI. PONOVI POSKUS S SVETILKO. ALI NASTANE ZAJČEK?

7. ALI NASTANE ZAJČEK, ČE SVETIŠ NA DNO PLASTIČNE POSODE?

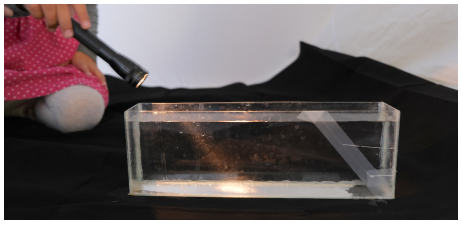
8. PLASTIČNO POSODO OBRNI IN POSVETI NA DNO POSODE OD ZUNAJ. NAJDEŠ ZAJČKA?

9. OTIPAJ PLASTIČNO POSODO ZNOTRAJ IN ZUNAJ. ČUTIŠ RAZLIKO?

10. POSVETI Z VRHA, A MALO OD STRANI, PROTI DNU PRAZNE STEKLENE SKLEDE IN POIŠČI ZAJČKA NA STENI.

PRI TEM DELU POSKUSA SMO NAMESTO SKLEDE UPORABILI PRAVOKOTNO STEKLENO POSODO. BOLJE JE, ČE JE POSODA DOLGA IN ČE LAHKO V NJO NALIJETE VODO VSAJ DO VIŠINE 10 CM. PRIMERNA POSODA JE AKVARIJ.

11. V STEKLENO POSODO NALIJ VODO SKORAJ DO ROBA. POSVETI V VODO Z VRHA IN MALO OD STRANI TAKO, DA VIDIŠ NA SREDINI DNA POSODE SVETLO LISO. KOLIKO ZAJČKOV VIDIŠ NA STENI?



RAZMISLI, PREIZKUSI, POIŠČI, VPRAŠAJ …

- POSVETI S SVETILKO NA PAPIR, LES, KOŠČEK STEKLA, KOVINO, TKANINO … IN UGOTOVI, ALI NASTANE NA STENI ZAJČEK ALI NE.
- S SVETILKO POSVETI NA RAZLIČNE POVRŠINE IN OPAZUJ, ALI LAHKO VIDIŠ, KJE SVETLOBA ZADENE TO POVRŠINO. UPORABI TUDI ZRCALO IN ALU FOLIJO, KI JE GLADKA ALI ZMEČKANA.
- POIŠČI STEKLEN PODSTAVEK (ZA MILO NA PRIMER), KI IMA ENO POVRŠINO GLADKO, DRUGO HRAPAVO. POSVETI NAJPREJ NA ENO IN POTEM NA DRUGO POVRŠINO IN UGOTOVI, ALI NASTANE ZAJČEK.
- ALI LAHKO NAREDIŠ ZAJČKA, ČE SVETIŠ NA PORCELANAST ALI PLASTIČNI KROŽNIK?
- V STEKLENO SKLEDO NALIJ SAMO MALO VODE, DA JE GLADINA NAJVEČ 1 CM NAD DNOM POSODE. KAJ JE Z ZAJČKI V TEM PRIMERU? DOLIJ VODO, DA JE GLADINA VIŠJE. KAJ SE ZGODI Z ZAJČKI? DOLIJ VODO ŠE ENKRAT IN OPAZUJ ZAJČKA.
- KAKO NA ZAJČKA NA STENI VPLIVA, ALI JE STENA BLIZU ALI DALEČ OD ZRCALA?
- IZBERI SI TARČO: VAZO NA MIZI, ELEKTRIČNO VTIČNICO, ROČAJ OMARE ALI KAJ ČETRTEGA. POMOČNIK NAJ SVETI NA ZRCALO, KI GA DRŽIŠ V ROKI. POSKUŠAJ Z ZAJČKOM ZADETI TARČO. KAKO POTUJE SVETLOBA OD SVETILKE DO ZRCALA IN KAKO OD ZRCALA DO TARČE?