

GONILA

8. RAZRED

Gonila so ena izmed snovi, ki jih pri tehniki in tehnologiji obravnavamo v drugi polovici 8. razreda. Poznamo različna gonila, ki so predstavljena v učbeniku, veliko gradiva pa se najde tudi na spletu.

Snov o gonilih boste najprej spoznali v šoli.

Nato boste pridobili oceno z izdelavo in predstavitvijo enega izmed gonil. Vaša gonila bodo ocenjena v mesecu maju.

Oddaja vašega projekta je po prvomajskih počitnicah. V primeru, da izdelka ne oddate do takrat, dobite negativno oceno. V kolikor ste takrat odsotni zaradi različnih vzrokov, prinesite izdelek prej v šolo ali naj ga prinesejo starši.

Vsak izmed vas mora sam izdelati **delujoč model gonila, ki opravlja neko funkcijo**. Gonilo naj bo iz materialov, ki so mu na voljo doma (odpadna embalaža, papir, ipd.). Vaš model boste na uri tehnike predstavili učiteljici in sošolcem. Opisali boste sestavne dele in demonstrirali, kako deluje. Na koncu boste odgovorili na vprašanja o snovi iz gonil (vezano na vaš model) in iz tega pridobili oceno.

Pri izdelavi bodite čimbolj inovativni.

Nekaj primerov izdelave imate spodaj v spletnih povezavah.

Gonila nekoč: <https://www.youtube.com/watch?v=fSgpNLYXWFg>

Kako izgledajo gonila:

<http://www2.arnes.si/~ppirs/spletnagonila/ps.html>

Nekaj primerov gonil:

<https://www.youtube.com/watch?v=2G1Rbd2aYRg>

[School Science Projects | Gear Working Model - YouTube](#)

[How to make gear at home with THERMOCOL - YouTube](#)

[how to make gears for diy projects easily without any machine tools - YouTube](#)

<https://www.youtube.com/watch?v=5EQ3F5vKMLY>

<https://www.pinterest.com/pin/19492210860138893/>

<https://www.youtube.com/watch?v=qvuNozTcGol>

<https://www.youtube.com/watch?v=POjj7yokWXU>

OCENJEVANJE GONILA

UPUPORABNOST, ZASNOVANJE IZDELKA

3 točke	Izdelek je v celoti uporabno zasnovan in tudi ustrezno izdelan, da funkcionira.
2 točki	Izdelek je uporabno zasnovan, vendar ni najbolj ustrezno izdelan za funkcionalnost.
1 točka	Izdelek ni uporabno zasnovan in ni izdelan, da funkcionira (niti kot okrasni predmet, niti kot uporaben predmet).

USTVARJALNOST PRI ZASNOVI IN IZDELAVI (ORIGINALNOST)

3 točke	Izdelek je originalen, vidi se lastna ustvarjalnost in domišljija.
2 točki	Izdelek je pretežno narejen po danih predlogih, idejah, dodano je le malo ustvarjalnosti in originalnosti.
1 točka	Izdelek je v celoti narejen šablonsko glede na dane ideje in predloge.

PREDSTAVITEV GONILA

3 točke	Samostojno, tekoče in celostno predstavi svoj izdelek.
2 točki	Zatikajoče, nepopolna, vsebuje samo gola dejstva.
1 točka	Zelo zatikajoče in pomanjkljiva ali razlage celo ni.

POZNAVANJE POJMOV

3 točke	Zna razložiti vse pojme, pozna podatke, povezuje prejšnje znanje z novim, razlikuje med različnimi gonili; brez pomoči učitelja oz. ob njegovi minimalni pomoči.
2 točki	Zna razložiti nekatere pojme, pozna nekatere podatke, težje povezuje novo in staro znanje – rabi pomoč učitelja.
1 točka	Pomanjkljivo navaja temeljne pojme, pomanjkljivo razume novo snov, zelo slabo povezuje novo in staro snov; tudi s pomočjo učitelja težko razlikuje med gonili.

Kriterij:

ocena:	nzd (1)	zd (2)	db (3)	pdb (4)	odl (5)
št. doseženih	0 – 5	5 – 6	7 – 8	9 – 10	11 – 12