



# Kaj je snov?

## KAJ JE ENERGIJA?



ZAPIS V ZVEZEK

# KAJ JE SNOV

- SNOV JE VSE, KAR IMA SVOJO MASO IN ZASEDE SVOJ PROSTOR.
- SNOVI NAJDEMO V TREH AGREGATINIH STANJIH:
- 
- TRDNO

TEKOČE

PLINASTO



# VAJA: NARIŠI RAZPREDELNICO IN RAZVRSTI SPODAJ NAVEDENE SNOVI PO AGREGATNIH STANJIH

- **KATERE SNOVI SO TRDNE ALI TEKOČE ALI PLINASTE.**

- LES            PAPIR            OLJE            KISIK            VODA            OGLJIKOV DIOKSID

- GLINA            LIMONADA            MOKA            HELIJ            MLEKO            GUMA            GOBA

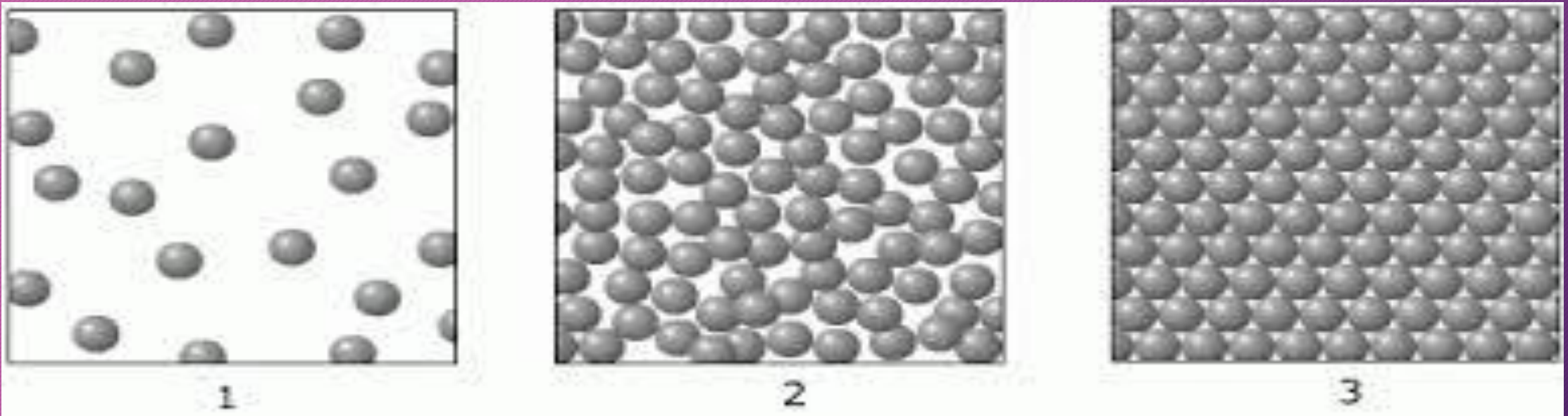
- STEKLO            LED            PARA            LIMONA            LIMONIN SOK

ZAPIS V ZVEZEK:

TAKO KOT JE NAŠE TELO ZGRAJENO IZ MAJHNIH DELCEV - CELIC, JE TUDI SNOV ZGRAJENA IZ MAJHNIH DELCEV - ATOMOV.

- KAKO SO V RAZLIČNIH SNOVEH POVEZANI ATOMI.

3. TRDNO STANJE - ATOMI SO TRDNO POVEZANI



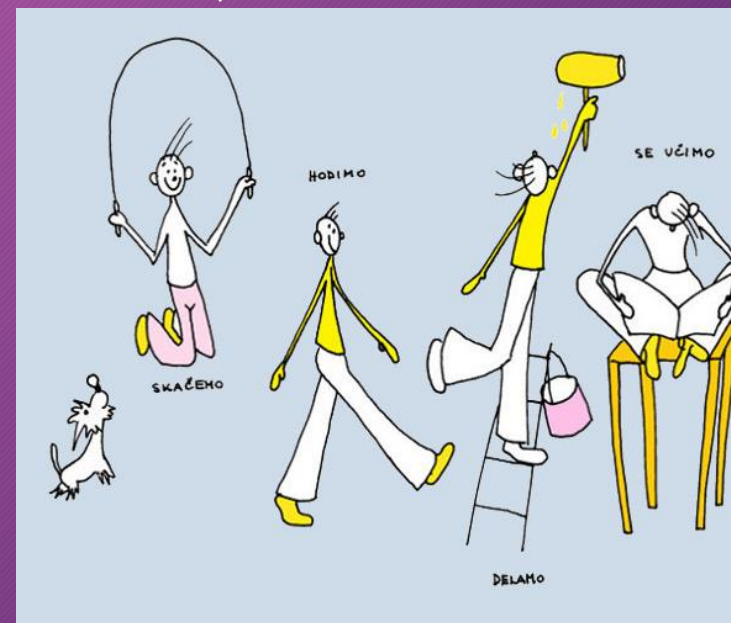
1. PLINASTO STANJE -  
ATOMI SE PROSTO GIBLJEJO, ZATO SE PLIN  
LAHKO RAZŠIRI PO PROSTORU IN GA LAHKO STISNEMO.

2. TEKOČE STANJE -  
ATOMI SE DELNO PROSTO GIBLJEJO.

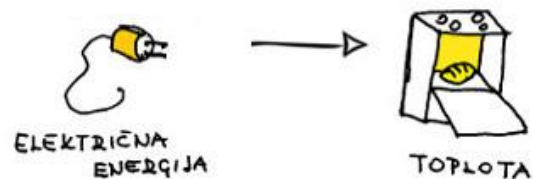
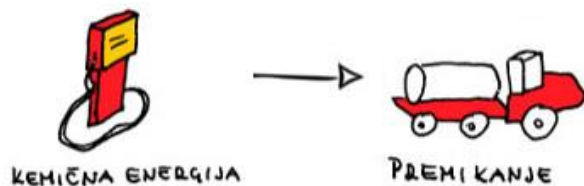
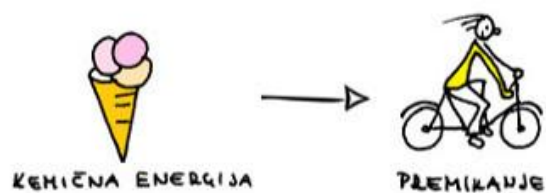
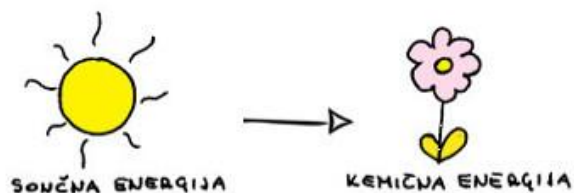
# VODA POTREBUJE ENERGIJO, DA POSTANE PARA. TA ENERGIJA JE TOPLOTA.

## ZAPIS V ZVEZEK

- ČE ŽELIMO OPRAVITI NEKO DELO, POTREBUJEMO ENERGIJO. (NPR. HRANA NAM DA ENERGIJO, DA SE LAHKO GIBLJEMO).
- ENERGIJO POTREBUJEMO, DA DOLOČENO SNOV DVIGNEMO, JO PREMAKNEMO ALI PREOBLIKUJEMO.



# POZNAMO VEČ VRST ENERGIJE



Sončna  
energija



Vir:  
sonce

Tehnologije:  
fotovoltaika,  
sončna toplotna

Uporaba:  
električna energija,  
ogrevanje in  
hlajenje

Vetna  
energija



Vir:  
vetri

Tehnologije:  
vetne turbine

Uporaba:  
električna energija

Energija  
morja



Vir:  
valovi, plimovanje

Tehnologije:  
jezovi,  
jezovi za izkoriščanje  
energije plimovanja

Uporaba:  
električna energija

Hidroenergija



Vir:  
voda

Tehnologije:  
hidroelektrarne

Uporaba:  
električna energija

Geotermalna  
energija



Vir:  
zemlja

Tehnologije:  
geotermalne in  
toplotne črpalke

Uporaba:  
električna energija,  
ogrevanje in  
hlajenje

Bioenergija



Vir:  
biomasa, odpadki

Tehnologije:  
ogrevanje biomase,  
obrat za pridobivanje  
bioplina, biogoriva

Uporaba:  
električna energija,  
ogrevanje in  
hlajenje, promet

Energija se spreminja iz ene oblike v drugo in je ni mogoče ustvariti ali izničiti.



Vetrna energija vrti vetrnice, ki svojo kinetično (energija gibanja) energijo pretvarjajo v električno energijo. Električno energijo človek pretvarja v toplotno energijo.

# TVOJA NALOGA

- PREBERI BESEDILO POD SLIČICAMI NA STRANI 60.
- ODGOVORI NA VPRAŠANJA:
  - 1. Kaj je zmes?
  - 2. V kaj se pretvori snov eksploziva po eksploziji?
  - 3. Na internetu poišči podatek in v zvezek naštej, kateri so OBNOVLJIVI VIRI ENERGIJE.
  - 4. Zakaj je pestra (raznolika) prehrana tako nujna za naše delovanje?

