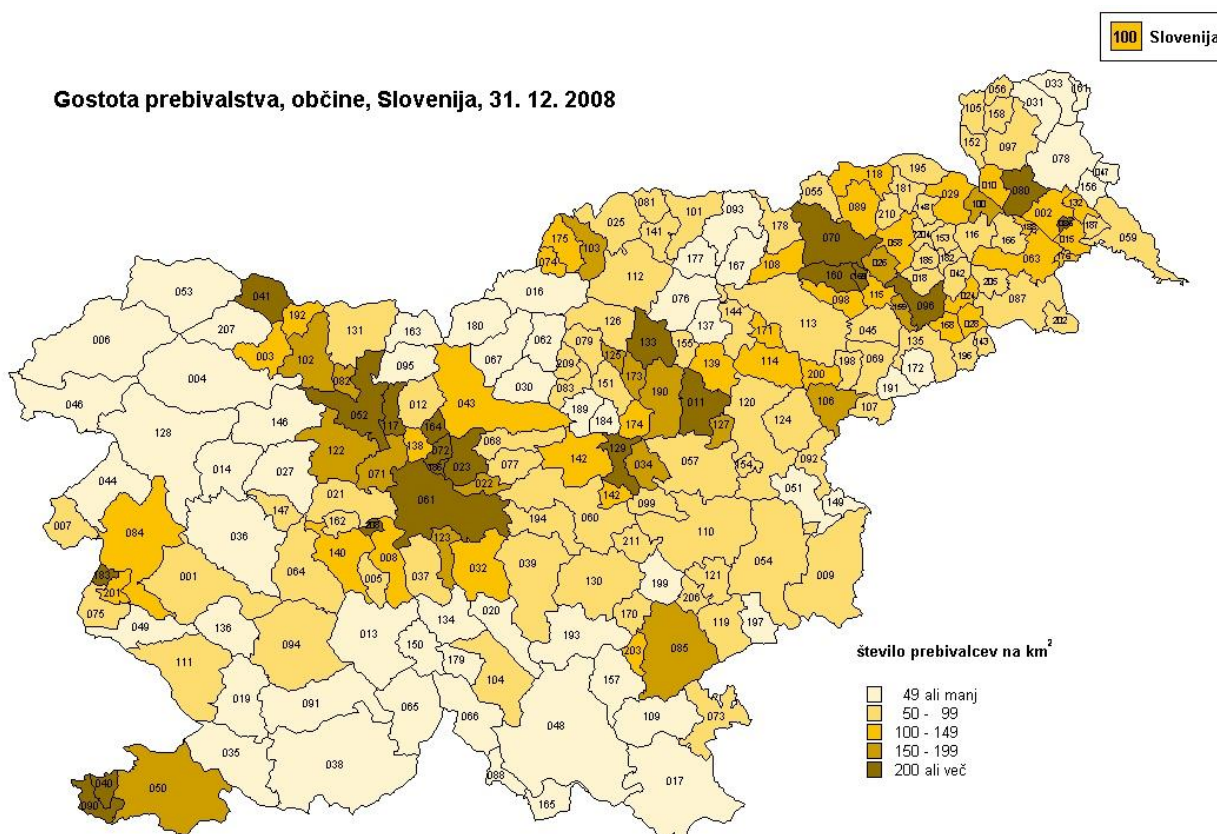


# Naravoslovje in tehnika, 5. razred

## UČNA TEMA: Gostota snovi

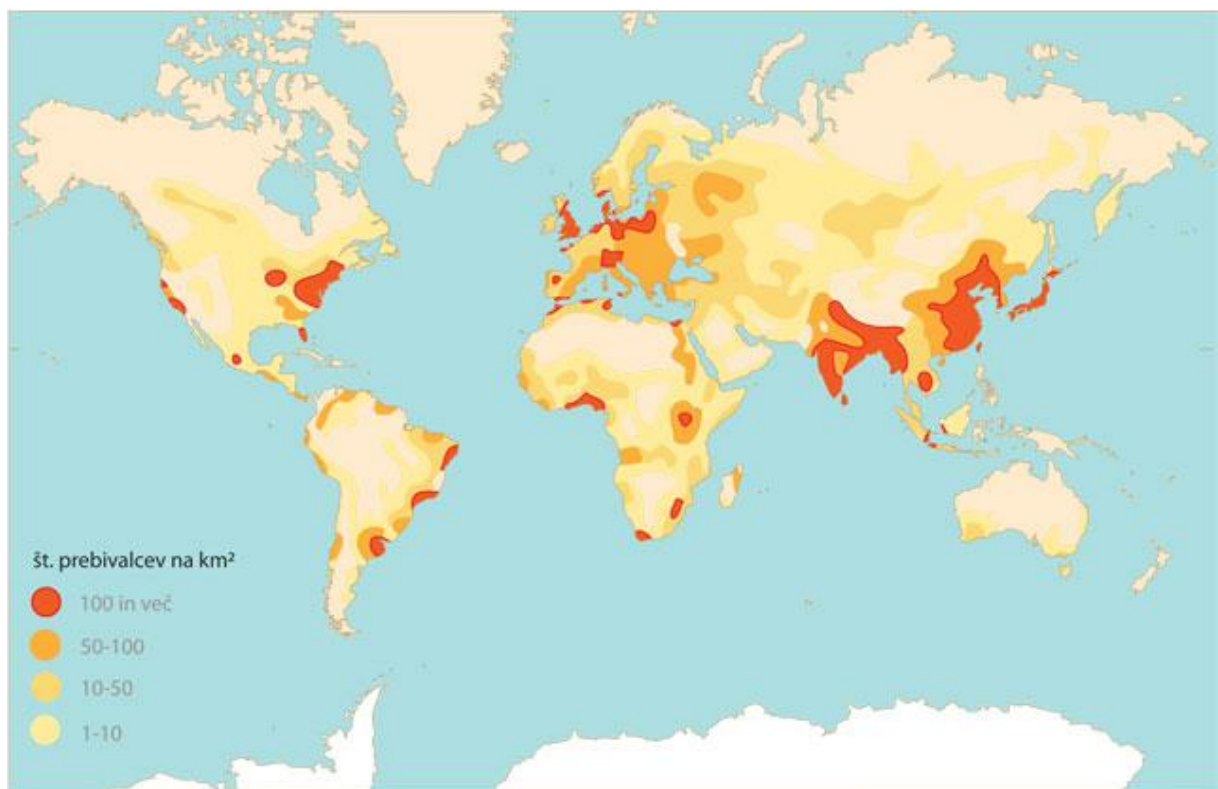
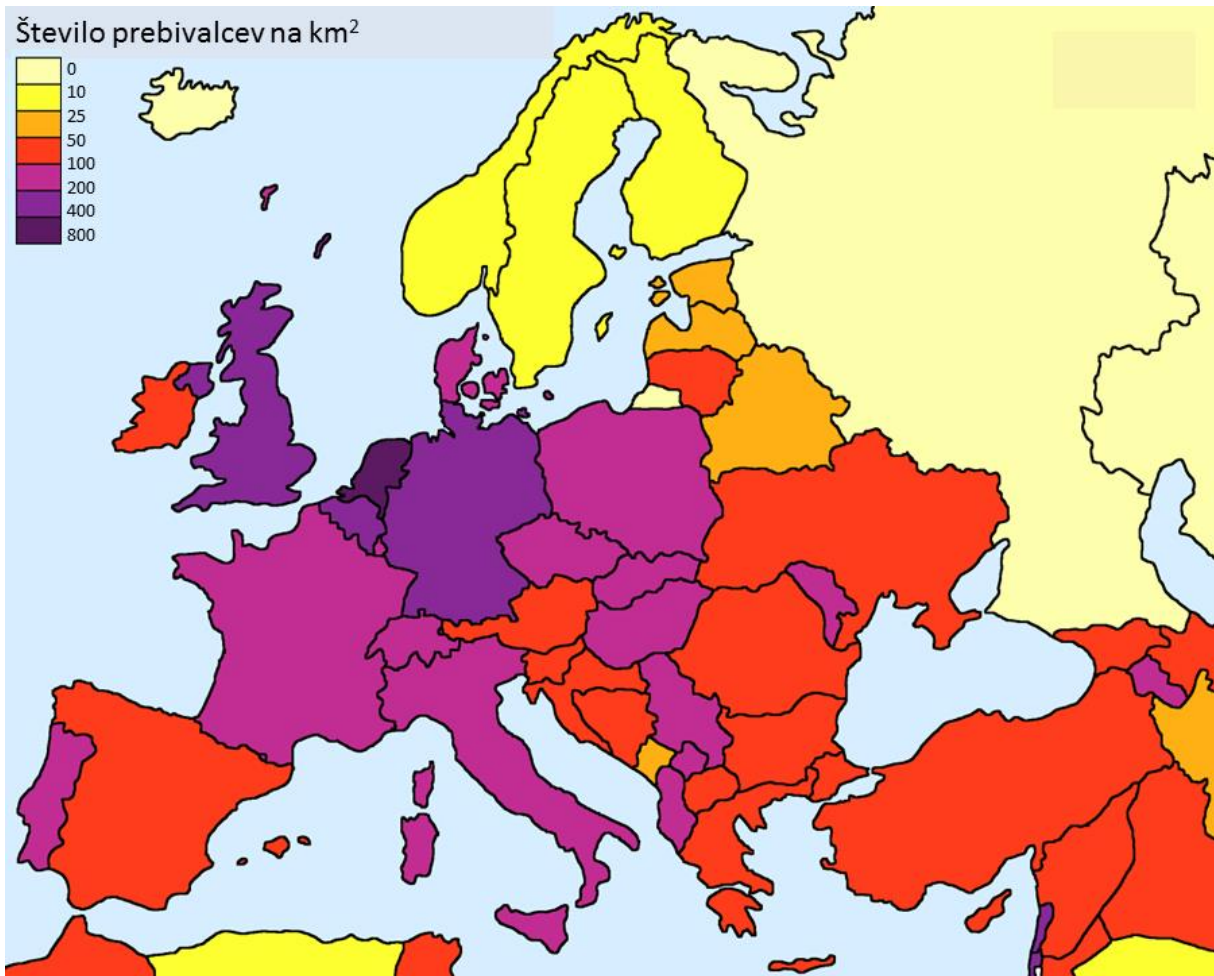
### POTEK URE

Oglejmo si gostoto prebivalstva v Sloveniji, Evropi in svetu. Temnejša barva pomeni več ljudi na enaki površini.



Vira: Statistični urad Republike Slovenije in Geodetska uprava Republike Slovenije

© SURS



Beseda **GOSTOTA** ima lahko v vsakdanjem življenju veliko pomenov.

Po nižinah se bo zadrževala gosta megla.

Promet na primorski avtocesti je zelo gost.

Da bo trata gostejša, jo je treba redno zalivati.

Mesta so gosteje naseljena kot podeželje.

Slovenijo bo zajelo gosto sneženje.

Zanimiva so tudi najpogostejša imena v Sloveniji. Podatke je zbral Statistični urad Republike Slovenije. Veljajo na dan 1. 1. 2012. V oblaku imen so pogostejša imena napisana z večjimi črkami.



## Kaj je težje, kilogram železa ali kilogram sena?



Kilogram je kilogram. Vendar ima kg železa manjšo prostornino kot kg sena.

Na tehtnici so enako velike ploščice stiropora, lesa, plastike in železa. Masa je izražena v gramih (g).

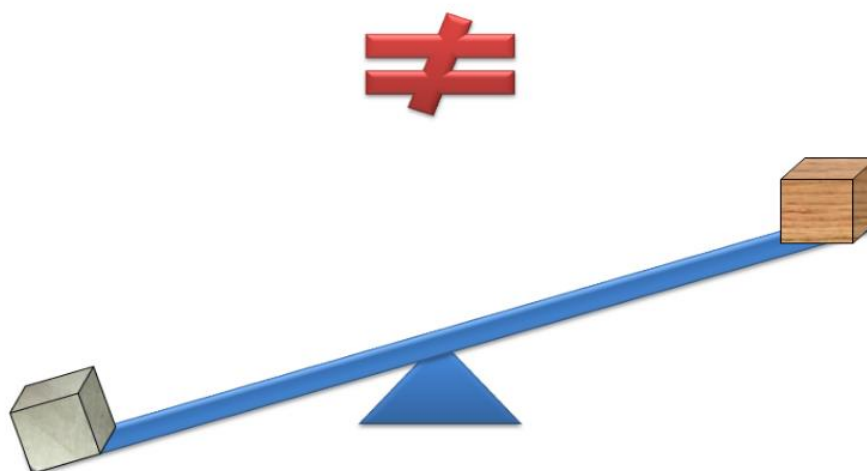
Dobro si oglejmo, koliko tehtajo.



Stiropor tehta 3 g, les 77 g, plastika 139 g, železo 755 g. Najmanjšo maso ima stiropor, največjo pa železo.

**Predmeti, ki imajo pri enaki prostornini večjo maso, imajo večjo gostoto, tisti z manjšo maso pa manjšo gostoto.**

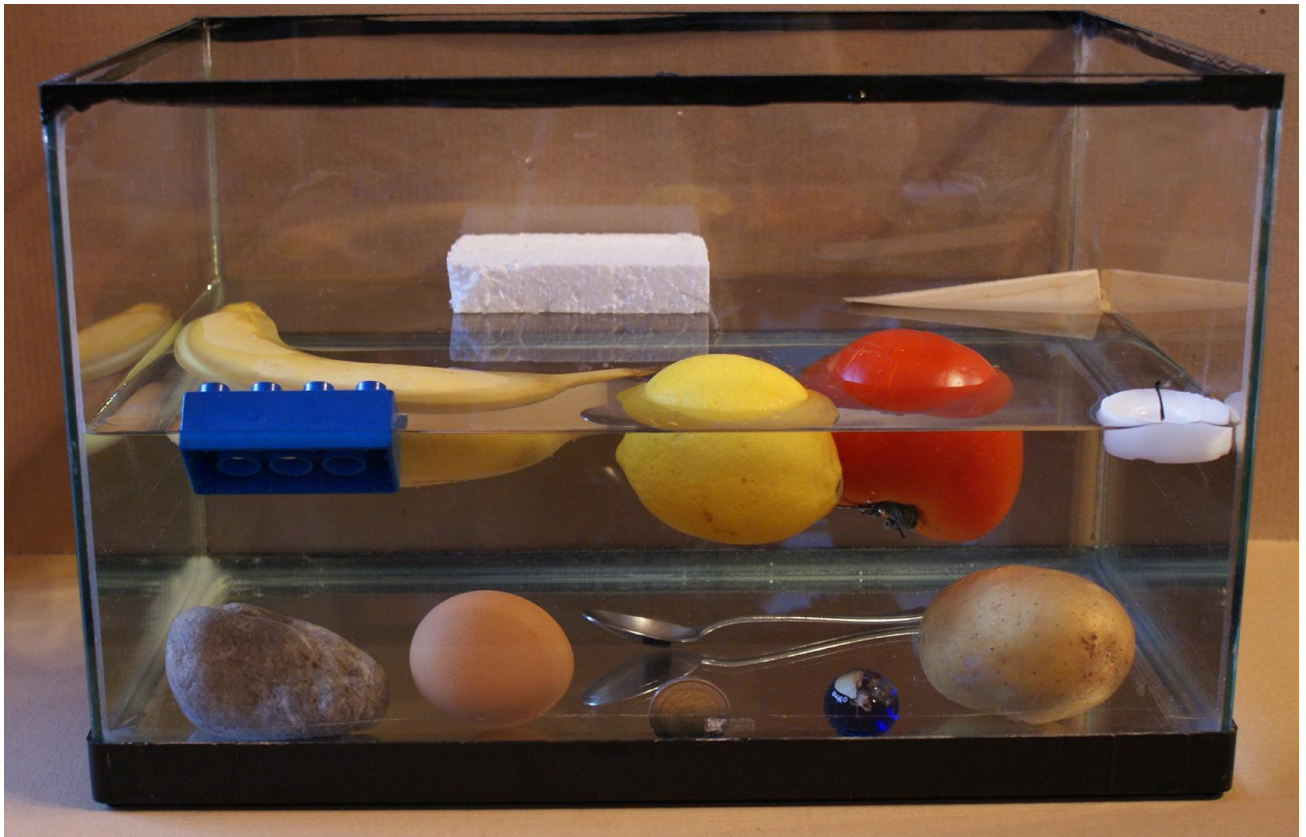
Gostota lesa je manjša od gostote železa. Torej je za isto maso potrebna večja prostornina lesa.



**Predmeti, ki imajo pri enaki masi večjo prostornino, imajo manjšo gostoto, tisti z manjšo prostornino pa večjo gostoto.**

## **PLOVNOST**

**V vodo smo dali različna telesa. Nekatera plavajo, nekatera potonejo.**



**Telesa, ki imajo manjšo gostoto kot voda, plavajo.  
Telesa, ki imajo večjo gostoto kot voda, v vodi  
potonejo.**

**Večina vrst lesa plava, so pa tudi izjeme. Afriški les  
ebenovina ima večjo gostoto kot voda in potone.**



VRAT PRI  
KITARI



PISEMSKI  
NOŽIČEK



OGRLICA



OKRASNI FIGURICI

Vse stvari iz kovine in stekla potonejo. Nekatera plastika ima večjo gostoto kot voda, zato potone. Lahko pa ima manjšo gostoto kot voda in plava.

### **Kako je s plavanjem sadja in zelenjave v vodi?**

**Če je gostota sadja ali zelenjave večja kot gostota vode, potone (krompir). Če je gostota manjša kot gostota vode, na vodi plava (banana, limona, paradižnik).**

**V kozarec smo nalili olje, vodo in med.**

**Poglejmo, kaj se je zgodilo...**

**Dodali smo še jajce, frnikolo, plastično kocko in plutovinast zamašek. Pogledjmo, kako so se stvari v plasteh tekočin razporedile.**

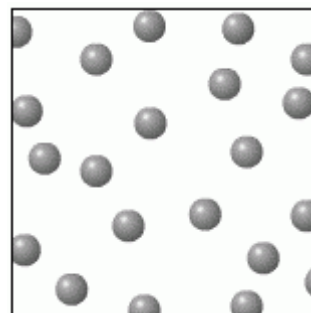
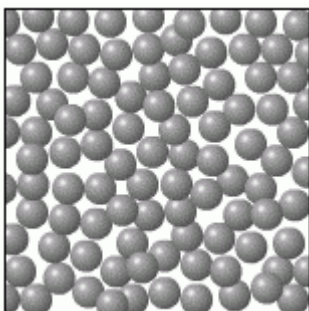


**Dopolnimo povedi.**

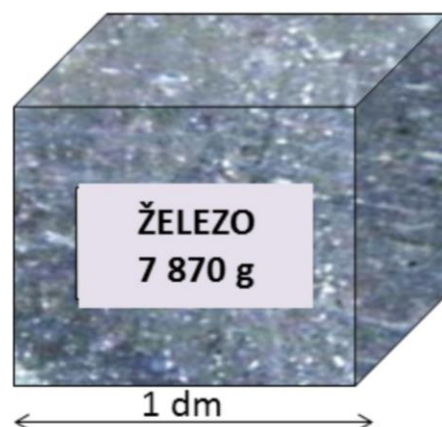
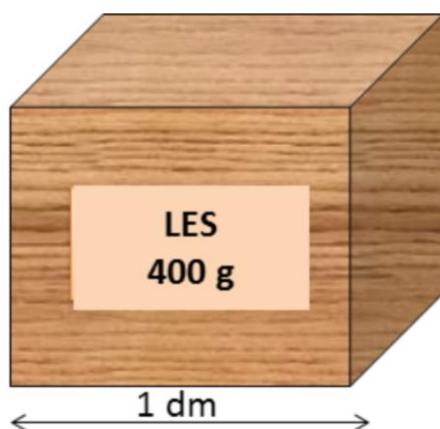
**Med ima \_\_\_\_\_ gostoto kot voda. Voda ima \_\_\_\_\_ gostoto kot olje. Pluta ima \_\_\_\_\_ gostoto kot olje. Frnikola ima \_\_\_\_\_ gostoto kot med. Kocka ima \_\_\_\_\_ gostoto kot olje in kot voda.**

### **POVZETEK**

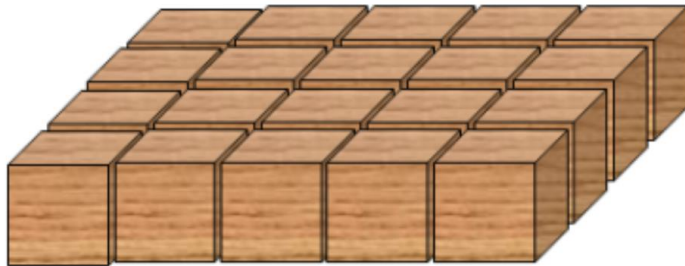
**Snovi imajo različno gostoto. Gostota je večja, če so delci snovi tesno skupaj, in manjša, če so delčki bolj narazen.**



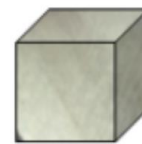
**Telesa, ki imajo pri enaki prostornini večjo maso, imajo večjo gostoto.**



**Telesa, ki imajo pri isti masi večjo prostornino,  
imajo manjšo gostoto.**



LES  
1KG



ŽELEZO  
1KG

**Telesa, ki imajo manjšo gostoto kot voda, v vodi  
plavajo. Telesa, ki imajo večjo gostoto kot voda, v  
vodi potonejo.**