

VRSTE ZVOKA IN HRUP

A. NAVODILA ZA DELO:

- preberi snov v **učbeniku** na straneh **64 in 65**
- prepisi spodnjo snov v zvezek
- reši naloge, jih fotografirajte in fotografije pošlji **do srede** (2.12.) **zvečer** v eA komunikaciji

B. ZAPIS V ZVEZEK:

1. **Zvok je mehansko valovanje.**
2. Zvok opredelimo z:
 - **frekvenco** (hitrostjo)
 - **amplitudo** (jakostjo)
3. Frekvenca določa višino tona. Ločimo različne zvoka:
 - a. zvok s točno določeno frekvenco imenujemo **ton**
 - b. **zven** je sestavljen iz več tonov
 - c. naključno mešanico različnih tonov z različnimi jakostmi imenujemo **šum** (npr. šumenje slapa)
 - d. kratek, sunkovit zvok ob udarcih in eksplozijah imenujemo **pok**
4. **Zvok se na ovirah odbija**, kar slišimo kot **odmev**. Prostor, v katerih ni odmeva, so akustični.
5. Zaščita pred hrupom:
 - čepki, zaščitne slušalke (na hrupnih delovnih mestih)
 - zvočna izolacija prostorov
 - protihrupne ograje ob cestah

C. REŠI NASLEDNJE NALOGE:

1. Če v gorah zavpijemo, čez čas slišimo odmev. Razloži zakaj.
2. Ton je zvok z določeno frekvenco. Katero zvočilo oddaja ton?
3. Mešanici več tonov pravimo _____ .
4. Kaj slišimo, ko balon preveč napihnemo in se pretrga?
5. Prepisi snovi(iz prve tabele v drugo) po vrsti glede na hitrost zvoka v njih. Začni s snovjo, v kateri zvok potuje najbolj počasi. Zapiši tudi agregatno stanje snovi pri 20°C.

SNOV	HITROST ZVOKA v m/s (20°C)
ALUMINIJ	5100
GLICERIN	1920
LES	4000
OGLJIKOV DIOKSID	260
VODA	1480
HELIJ	970
ZRAK	344
ŽELEZO	5000

	SNOV(po vrsti glede na hitrost zvoka)	AGREGATNO STANJE SNOVI PRI 20°C (trdno, tekoče , plinasto)
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		

S pomočjo podatkov iz tabele odgovori na spodnji vprašnji:

- a. v kateri od naštetih snovi potuje zvok najhitreje in v kateri najpočasneje?
- b. ali zvok hitreje potuje po plinih ali trdnih snoveh?