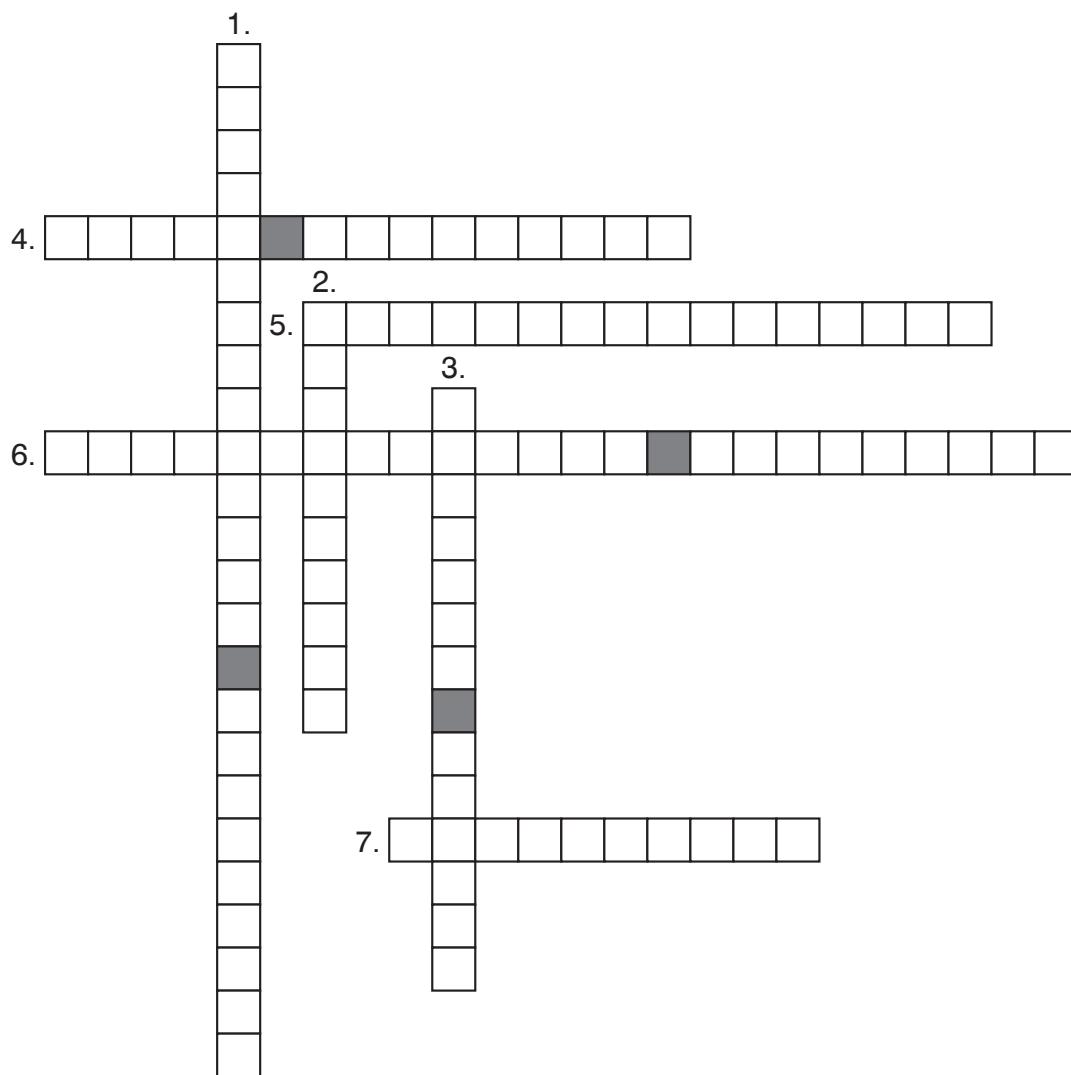


Elektromagnētiskie viļņi

Sasniedzamais rezultāts: skaidroju ar piemēriem elektromagnētisko viļņu izmantošanu tehnoloģijās, izvērtējot elektromagnētisko viļņu lietošanas radītās priekšrocības un negatīvās sekas dažādos diapazonos.

1. uzdevums

Atrisini krustvārdu mīklu, kas saista elektromagnētisko viļņu (EML) diapazonus un to lietojumu.



Vertikāli

EMV diapazons, kuru izmanto

1. ... nakts redzamības ierīcēs, kā arī televizora vai mūzikas centra tālvadības pultīs.
2. ... televīzijas pārraižu nodrošināšanai.
3. ... fotoaparātos, viedtālrunos fotogrāfiju uzņemšanai.

Horizontāli

EMV diapazons, kuru izmanto

4. ... medicīnas diagnostikā scintilāciju skaitītājos, lai iegūtu galvas smadzeņu aktivitātes attēlus.
5. ... medicīnas diagnostikā, lai iegūtu kaulu lūzumu attēlus.
6. ... solārijos iedeguma radīšanai.
7. ... mobilo sakaru nodrošināšanai.

2. uzdevums

Izmantojot dažādus informācijas avotus, nosauc piemērus, kas parāda, kādas ir katra elektromagnētisko viļņu diapazona lietošanas priekšrocības un negatīvās sekas.

Lietošanas priekšrocības	Elektromagnētisko viļņu diapazons	Lietošanas negatīvās sekas
	RADIOVIĻŅI	
	MIKROVIĻŅI	
	INFRASARKANAIS STAROJUMS	
	REDZAMĀ GAISMA	
	ULTRAVIOLETAIS STAROJUMS	
	RENTGENSTAROJUMS	
	GAMMA STAROJUMS	

Salīdzini savus rezultātus ar klasesbiedru rezultātiem vai ar skolotāja sniegtajām atbildēm!

Izvērtē savu darbu, izmantojot uzdevuma “Elektromagnētiskie viļņi” pašvērtējuma lapu!

Uzdevuma "Elektromagnētiskie viļņi" pašvērtējuma lapa

Kritērijs	Pašvērtējums			Ko man vajadzētu darīt?
	Jā	Daļēji	Nē	
Atrisinu krustvārdu mīklu par elektromagnētisko viļņu (EML) diapazoniem un to lietojumu.				Noskaidro, ko nozīmē horizontāli un ko nozīmē vertikāli! Noskaidro, ko nozīmē tas, ja rindā pa vidu ir kāds pelēks kvadrātiņš!
Atrodu nepieciešamo informāciju internetā un citos resursos.				Atkārto, kādi elektromagnētisko viļņu diapazoni ir elektromagnētisko viļņu skalā un kur tos izmanto! Meklē trūkstošo informāciju internetā, izmantojot atbilstošus atslēgvārdus latviešu valodā vai citās valodās!
Izvērtēju informāciju par elektromagnētisko viļņu lietojuma derīgumu vai kaitīgumu.				Atkārto, kas liecina par to, ka elektromagnētiskā starojuma lietojums ir noderīgs, un kas liecina par to, ka tas ir kaitīgs.