

Naravoslovje in tehnika, 5. razred

UČNA TEMA: Ponavljanje in utrjevanje

POTEK URE

Vprašanja za ponovitev snovi

1. Zakaj ladja iz železa, ki je težja od vode, ne potone, čeprav ima železo večjo gostoto od vode?
2. Dve enako veliki kocki — ena iz lesa in ena iz železa — imata različno maso. Kaj to pove o njuni gostoti?
3. Kako bi z enostavnim poskusom dokazal, da ima olje manjšo gostoto od vode?
4. Zakaj v jezeru voda pri dnu pozimi ne zmrzne, čeprav je zgoraj led?
5. Kaj bi se zgodilo z gostoto vode, če bi vanjo raztopil veliko soli, in kako bi to vplivalo na plavanje predmetov?
6. V čem je razlika med toploto in temperaturo? Pojasni s primerom.
7. Zakaj se kovinska klop zdi hladnejša od lesene, čeprav imata enako temperaturo?

- 8. Zakaj so lonci in ponve pogosto kovinski, ročaji pa plastični ali leseni?**
- 9. Katere snovi bi uporabil, če bi želel zgraditi hišo, ki pozimi dobro zadržuje toploto? Zakaj?**
- 10. Kako bi dokazal, da je kovina boljši toplotni prevodnik kot plastika?**
- 11. Zakaj pingvini ali polarni medvedi ne zmrznejo, čeprav živijo v zelo hladnem okolju?**
- 12. Kako delujejo toplotne steklenice (termoske) in katere lastnosti snovi izkoriščajo?**
- 13. Zakaj je stiropor dober material za embalažo občutljivih predmetov?**
- 14. Pojasni, zakaj se pijača v lončku iz stiropora počasneje ohladi kot v kovinskem lončku.**
- 15. Zakaj se pri gradnji hiš v zunanje stene pogosto vgrajuje stiropor?**
- 16. Kako bi s poskusom dokazal, da je stiropor dober toplotni izolator?**
- 17. Kdaj stiropor ni primeren material za uporabo – navedi primer in razloži, zakaj.**