

ZVOK, SVETLOBA, ZRAK, GIBANJE, ČAS – Vprašanja za učenje

1. Naštej dele dneva in z roko pokaži, kje je takrat sonce.
2. Kaj merimo z uro? Naštej nekaj vrst ur.
3. Koliko ur ima en dan? Koliko minut ima ena ura? Koliko sekund ima ena minuta?
4. Kaj nam kaže krajši in kaj daljši kazalec na uri?
5. Koliko časa potrebuje vsak kazalec, da naredi en krog?
6. Ko se mali kazalec premakne npr. od 2 do 8, koliko časa je minilo?
7. Ko se veliki kazalec premakne npr. od 1 do 4, koliko časa je minilo?
8. Na modelu nastavim določeno uro, ti pa poveš, koliko je ura (dopoldanski čas, popoldanski čas).
9. Nastavi zapisano uro npr. 3.15, 17.35, pol desetih, petnajst do dveh...
10. Kaj je čutilo za zvok in kaj za svetlobo?
11. Naštej tri svetila. Naštej tri stvari, ki svetlobo zelo dobro odbijajo.
12. Naštej dve prozorni snovi in dve prosojni snovi. Kakšna je razlika?
13. Nariši sliko, ki pokaže, zakaj lahko vidimo nek predmet.
14. Zakaj nastane senca? Kje nastane? Nariši primer.
15. Kako lahko spreminjaš velikost sence žogice? Nariši.
16. Kdaj lahko svetloba poškoduje oči? Kako to preprečimo?
17. Kako rečemo človeku, ki slabše vidi in kako tistemu, ki nič ne vidi?
18. Kdaj nastane zvok? Naštej nekaj primerov, ko nastane zvok.
19. Kaj moramo narediti, da zaigrajo določena glasbila?
20. Po čem lahko zvok potuje?
21. Kdaj lahko zvok poškoduje sluh?
22. Kako rečemo človeku, ki slabše sliši in kako, če nič ne sliši?
23. Opiši dva poskusa, s katerima lahko pokažemo, da zrak je.
24. Kdaj in kako lahko zrak čutimo?
25. Zakaj je zrak pomemben za živa bitja? Kateri plin je še posebej pomemben?
26. Kaj potrebuje sveča za gorenje? Kako to lahko dokažeš?
27. Opiši poskus z dvema različnima padaloma.
28. Opiši poskus z dvema enako velikima listoma papirja, en je zmečkan v kepo.
29. Naštej vsaj tri stvari, ki vplivajo na hitrost avtomobilčka na klancu.
30. Kakšno obliko imajo čolni in letala, da je upor zraka čim manjši?
31. Kaj vpliva na hitrost vrtenja mlinčka?
32. V katero smer se vrti mlinček na sliki?



Uči se iz zvezka in Mlinčka str. 88 – 116.

ZVOK, SVETLOBA, ZRAK, GIBANJE, ČAS – Vprašanja za učenje

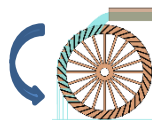
1. Naštej dele dneva in z roko pokaži, kje je takrat sonce.
2. Kaj merimo z uro? Naštej nekaj vrst ur.
3. Koliko ur ima en dan? Koliko minut ima ena ura? Koliko sekund ima ena minuta?
4. Kaj nam kaže krajši in kaj daljši kazalec na uri?
5. Koliko časa potrebuje vsak kazalec, da naredi en krog?
6. Ko se mali kazalec premakne npr. od 2 do 8, koliko časa je minilo?
7. Ko se veliki kazalec premakne npr. od 1 do 4, koliko časa je minilo?
8. Na modelu nastavim določeno uro, ti pa poveš, koliko je ura (dopoldanski čas, popoldanski čas).
9. Nastavi zapisano uro npr. 3.15, 17.35, pol desetih, petnajst do dveh...
10. Kaj je čutilo za zvok in kaj za svetlobo?
11. Naštej tri svetila. Naštej tri stvari, ki svetlobo zelo dobro odbijajo.
12. Naštej dve prozorni snovi in dve prosojni snovi. Kakšna je razlika?
13. Nariši sliko, ki pokaže, zakaj lahko vidimo nek predmet.
14. Zakaj nastane senca? Kje nastane? Nariši primer.
15. Kako lahko spreminjaš velikost sence žogice? Nariši.
16. Kdaj lahko svetloba poškoduje oči? Kako to preprečimo?
17. Kako rečemo človeku, ki slabše vidi in kako tistemu, ki nič ne vidi?
18. Kdaj nastane zvok? Naštej nekaj primerov, ko nastane zvok.
19. Kaj moramo narediti, da zaigrajo določena glasbila?
20. Po čem lahko zvok potuje?
21. Kdaj lahko zvok poškoduje sluh?
22. Kako rečemo človeku, ki slabše sliši in kako, če nič ne sliši?
23. Opiši dva poskusa, s katerima lahko pokažemo, da zrak je.
24. Kdaj in kako lahko zrak čutimo?
25. Zakaj je zrak pomemben za živa bitja? Kateri plin je še posebej pomemben?
26. Kaj potrebuje sveča za gorenje? Kako to lahko dokažeš?
27. Opiši poskus z dvema različnima padaloma.
28. Opiši poskus z dvema enako velikima listoma papirja, en je zmečkan v kepo.
29. Naštej vsaj tri stvari, ki vplivajo na hitrost avtomobilčka na klancu.
30. Kakšno obliko imajo čolni in letala, da je upor zraka čim manjši?
31. Kaj vpliva na hitrost vrtenja mlinčka?
32. V katero smer se vrti mlinček na sliki?



Uči se iz zvezka in Mlinčka str. 88 – 116.

ODGOVORI

1. Noč, jutro, dopoldan, opoldan, popoldan, večer, noč. Sonce se giblje od V do Z.
2. Z uro merimo čas. Ročna, stenska, digitalna, analogna, sončna ura, budilka,...
3. Dan ima 24 ur, ura ima 60 minut, minuta ima 60 sekund.
4. Krajši kazalec kaže ure, daljši pa minute.
5. Krajši potrebuje za krog 12 ur, daljši pa eno uro.
6. Minilo je 6 ur.
7. Minilo je 15 minut.
8. in 9. Vadi.
10. Čutilo za vid je oko, za zvok pa uho.
11. Svetila: sonce, sveča, ogenj, žarnica, petrolejka...
Svetlobo odbijajo: luna, ogledalo, alufolija, kovina, vodna gladina
12. Prozorni snovi: steklo, prozorna folija. Prosojni snovi: peki papir, blago.
Skozi prozorne snovi jasno vidimo, ker prepustijo skoraj vso svetlobo, prosojne snovi prepuščajo svetlobo, a skozi njih ne vidimo dobro.
13. Glej M 89.
14. Senca nastane, ker svetloba ne more prodreti skozi neprosojen predmet.
Nastane za predmetom. Primer v M 88.
15. Če premikaš žogico bližje k svetilki, se senca povečuje. To narišeš.
16. Ob močnem soncu, zaščitimo se s sončnimi očali.
17. Slaboviden – slabše vidi, slep – nič ne vidi.
18. Zvok nastane ob premikanju, tresenju ali udarjanju – npr. če zatresemo ropotuljo.
19. Pihala – pihamo vanje, godala – vlečemo z lokom po strunah, trobila – trobimo, brenkala – brenkamo, tolkala – tolčemo...
20. Zvok potuje po zraku, po vodi, po betonu, lesu, kovinah...
21. Če je zvok premočan (preglasen), lahko poškoduje sluh.
22. Naglušen – slabo sliši, gluhi – nič ne sliši.
23. Opišeš poskus, ko smo zajeli zrak v vrečo in jo zavezali in poskus, ko smo predmete potopili v vodod in je iz nekaterih izhajal zrak v obliki mehurčkov.
24. Zrak čutimo, ko piha veter, če je zrak mrzel, nas zebe, če je v zraku parfum, ga zavohamo...
25. Živa bitja potrebujejo zrak za dihanje. Posebej pomemben je kisik.
26. Sveča za gorenje potrebuje kisik. To smo dokazali, ko smo z lončkom pokrili svečo in je ugasnila, ker je zmanjkalo kisika.
27. Z višine hkrati vržemo dve padali – eno večje in eno manjše. Na tla prej pade tisto padalo, ki je manjše (ima manjšo površino in manjši zračni upor).
28. Dva lista z višine vržemo hkrati. Na tla prej pade tisti, ki je zmečkan v kepo, ker ima manjši zračni upor.
29. Na hitrost vplivajo: strmina klanca, oblika avtomobilčka, hrapavost površine.
30. Obliko, podobno ribi – čim bolj aerodinamično ali hidrodinamično.
31. Če je vodni tok močnejši, se mlinček vrti hitreje, če so lopatice bolj globoke, se mlinček vrti hitreje. Če ima mlinček več lopatic, se vrti bolj enakomerno.
32. Smer:



ODGOVORI

1. Noč, jutro, dopoldan, opoldan, popoldan, večer, noč. Sonce se giblje od V do Z.
2. Z uro merimo čas. Ročna, stenska, digitalna, analogna, sončna ura, budilka,...
3. Dan ima 24 ur, ura ima 60 minut, minuta ima 60 sekund.
4. Krajši kazalec kaže ure, daljši pa minute.
5. Krajši potrebuje za krog 12 ur, daljši pa eno uro.
6. Minilo je 6 ur.
7. Minilo je 15 minut.
8. in 9. Vadi.
10. Čutilo za vid je oko, za zvok pa uho.
11. Svetila: sonce, sveča, ogenj, žarnica, petrolejka...
Svetlobo odbijajo: luna, ogledalo, alufolija, kovina, vodna gladina
12. Prozorni snovi: steklo, prozorna folija. Prosojni snovi: peki papir, blago.
Skozi prozorne snovi jasno vidimo, ker prepustijo skoraj vso svetlobo, prosojne snovi prepuščajo svetlobo, a skozi njih ne vidimo dobro.
13. Glej M 89.
14. Senca nastane, ker svetloba ne more prodreti skozi neprosojen predmet.
Nastane za predmetom. Primer v M 88.
15. Če premikaš žogico bližje k svetilki, se senca povečuje. To narišeš.
16. Ob močnem soncu, zaščitimo se s sončnimi očali.
17. Slaboviden – slabše vidi, slep – nič ne vidi.
18. Zvok nastane ob premikanju, tresenju ali udarjanju – npr. če zatresemo ropotuljo.
19. Pihala – pihamo vanje, godala – vlečemo z lokom po strunah, trobila – trobimo, brenkala – brenkamo, tolkala – tolčemo...
20. Zvok potuje po zraku, po vodi, po betonu, lesu, kovinah...
21. Če je zvok premočan (preglasen), lahko poškoduje sluh.
22. Naglušen – slabo sliši, gluhi – nič ne sliši.
23. Opišeš poskus, ko smo zajeli zrak v vrečo in jo zavezali in poskus, ko smo predmete potopili v vodod in je iz nekaterih izhajal zrak v obliki mehurčkov.
24. Zrak čutimo, ko piha veter, če je zrak mrzel, nas zebe, če je v zraku parfum, ga zavohamo...
25. Živa bitja potrebujejo zrak za dihanje. Posebej pomemben je kisik.
26. Sveča za gorenje potrebuje kisik. To smo dokazali, ko smo z lončkom pokrili svečo in je ugasnila, ker je zmanjkalo kisika.
27. Z višine hkrati vržemo dve padali – eno večje in eno manjše. Na tla prej pade tisto padalo, ki je manjše (ima manjšo površino in manjši zračni upor).
28. Dva lista z višine vržemo hkrati. Na tla prej pade tisti, ki je zmečkan v kepo, ker ima manjši zračni upor.
29. Na hitrost vplivajo: strmina klanca, oblika avtomobilčka, hrapavost površine.
30. Obliko, podobno ribi – čim bolj aerodinamično ali hidrodinamično.
31. Če je vodni tok močnejši, se mlinček vrti hitreje, če so lopatice bolj globoke, se mlinček vrti hitreje. Če ima mlinček več lopatic, se vrti bolj enakomerno.
32. Smer:

