



Nimi: _____

Pisteet: _____ / 24

Halutessaan opettaja voi painottaa viimeistä tehtävää ja pisteyttää koetta toisella tavalla: 2. sivun 1 pisteen tehtäviä voi muuttaa ½ pisteen tehtäviksi ja suurentaa viimeisen tehtävän pistemäärää.

1. Kuinka monta tuntia **vuorokausi** kestää? 24 h

Entä kuinka monta vuorokautta **vuosi** kestää? 365/366 d ____ / 2 p.

2. Kirjoita 2 asiaa, jotka aiheuttavat Suomen **vuodenajat**.

Maapallo kiertää Aurinkoa (1 p), Maan akseli on vähän vinossa (1 p). ____ / 2 p.

3. Numeroi **planeetat** siinä järjestyksessä (1 – 8), kun ne esiintyvät Auringosta alkaen:

2 Venus 5 Jupiter 8 Neptunus 3 Maa
1 Merkurius 4 Mars 7 Uranus 6 Saturnus ½ pistettä oikeasta ____ / 4 p.

4. Mikä on meidän oma **tähtemme**? Aurinko. ____ / 1 p.

5. **Milky Way** on englantia. Mikä on vastaava suomenkielinen nimitys?

Linnunrata (= oikea nimitys, 1 p), Maitoinen/maidonvalkea polku/tie (½ pistettä) ____ / 1 p.

6. Kirjoita seuraavien sanojen **kirjain** (A – U) aukkoihin. 9 kirjainta jää yli:

A kesä – B talvi – C kraatteri – D sisäplaneettoja – E pikkuplaneettoja – F valkoinen – G oranssi – H musta – I galaksi – J tähti – K tähtikuvio – L meteoroidi – M vinossa – N sähkö – O ydinreaktion – P Kuusta – Q Auringosta – R vesi – S vety – T Mikki – U Pluto

a. Auringon ydinreaktiossa S muuttuu heliumiksi.

b. Kuunpimennyksessä Kuu on väriltään G.

c. Maapallon akseli on hieman M.

d. Kun maapallon pohjoisnapa osoittaa Q pois päin, on Suomessa B.

e. Kuoppa, jonka Maahan putoava taivaankappale aiheuttaa, on nimeltään C.

f. Neptunuksen jälkeen Aurinkokunnassa on vielä E, joista kuuluisin on U.

h. Tähdennelennossa L palaa Maan ilmakehässä.

i. Tähti tuottaa oman valonsa O avulla.

j. Otava on tunnetuin K.



k. Linnunrata on l eli spiraalin muotoinen tähtijärjestelmä.

½ pistettä oikeasta kirjaimesta

___ / 6 p.

7. Mikä on auringonpimennys? Tummenna kohdan edessä oleva laatikko.

Kuun varjo osuu Aurinkoon.

Auringon varjo osuu Kuuhun.

x Kuun varjo osuu Maahan.

Maan varjo osuu Kuuhun.

___ / 1 p.

8. Jos meteoroidista riitti maahan asti ainetta, mikä sen nimitys on?

meteori

x meteoriitti

meteorologi

asteroidi

___ / 1 p.

10. Mikä on planeettaa tai asteroidia kiertävä kuu?

kääpiöplaneetta

x satelliitti

komeetta

___ / 1 p.

11. Millä auringonpimennystä voi katsoa?

aurinkolaseilla

kiikareilla

suurennuslasilla

x hitsaajan laseilla

___ / 1 p.

12. Mikä tähdistö on Ursa Major?

USA

Pikku karhu

x Iso karhu

Otava

13. Nimeä 3 asiaa, joissa **tähti**-sanaa käytetään luonnontieteellisesti väärin. Selitä, miksi nimitys on väärin. Nimitys _____ Selitys _____

___ / 3 p.

1. Kiertotähti

Kiertotähti on yleensä planeetta, joka vain heijastaa valoa, ei tuota sitä itse. Ei pysy paikoillaan, kuten kiintotähti.

2. Pyrstötähti

Pyrstötähti on komeetta, jäinen lohkar/likainen lumipallo. Kuuma Aurinko puhaltaa sille pöly/kaasupyrstön, joka heijastaa Auringon valoa.



3. Tähtienlento

Tähtienlento on meteoroidi, joka palaa kirkkaana meteorina Maan ilmakehässä.

Pisteet/Arvosana

24	10
23	10-
22	9½
21	9+
20	9
19	9-
18	8½
17	8+
16	8
15	8-
14	7½
13	7+
12	7
11	7-
10	6½
9	6+
8	6
7	6-
6	5½
5	5+
4	5
3	5-
2	4½
1	4+
0	4