Kemian koe 7 -lk 26.11.2020/LePi

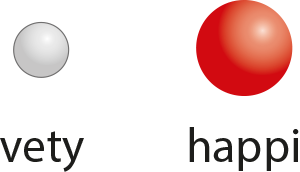
Nimi: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Pisteet: \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **.** **\*** | Yhdistä yhteen tai useampaan sopivaan käsitteeseen.   |  |  | | --- | --- | | **a)** Aineen kaikki rakenneosat ovat samanlaisia. | alkuaine | | **b)** Aineen sisältämien alkuaineiden suhteen perusteella aineelle voidaan kirjoittaa kaava. |  | | **c)** Aineella on kemiallinen merkki. | yhdiste | | **d)** Sisältää vain samanlaisia atomeja. |  | | **e)** Voi sisältää kolmenlaisia atomeja. |  | | **f)** Erilaiset rakenneosat ovat sekoittuneet tasaisesti toistensa kanssa. | seos |   Pisteet: / 6 |
| 1. **\*** | Kirjoita erotuskaavioon oikea erotusmenetelmä.  a)  https://s3-eu-west-1.amazonaws.com/sanoma-public/spro/online/ktpankki/static/prod/kuvat/2010.jpg  b)  https://s3-eu-west-1.amazonaws.com/sanoma-public/spro/online/ktpankki/static/prod/kuvat/2008.jpg  Pisteet: / 3 |

Magnesiumnauhaa poltetaan kaasupolttimen liekissä. Magnesiumnauha syttyy ja palaa kirkkaalla liekillä.

|  |  |
| --- | --- |
| **a)** Mitkä aineet reagoivat?  **b)** Kirjoita lähtöaineiden kemialliset merkit.  **c)** Mikä on syntyvän tuotteen nimi?  **d)** Miten tuote eroaa ulkonäöltään lähtöaineesta?  **e)** Onnistuisiko reaktio ilman kaasupoltinta?  **f)** Vapautuuko reaktiossa energiaa vai sitoutuuko sitä? | https://s3-eu-west-1.amazonaws.com/sanoma-public/spro/online/ktpankki/static/prod/kuvat/8203.png |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Valitse kuvasta kolme kemian töissä käyttämääsi työvälinettä. Kirjoita työvälineen nimi ja keksi sille yksi käyttötarkoitus.  https://s3-eu-west-1.amazonaws.com/sanoma-public/spro/online/ktpankki/static/prod/kuvat/8211.png   |  | | --- | |  | |  | |  |   Pisteet:/ 6 |

Piirrä rakenneosia kuvaavat pallomallit.  
  
  
  
**a)**    5 H

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |

**b)**    2 H2

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |

**c)**    4 O2

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |