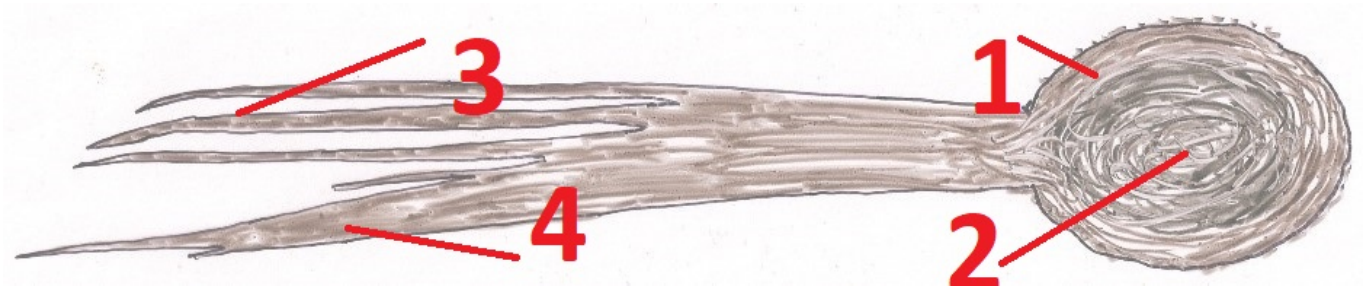


## KOMEETAT

- 1) Mikä on komeetta?
- 2) Mistä aineksista komeetta muodostuu?
- 3) Miksi komeetta loistaa taivaalla?
- 4) Kirjoita komeetan osat paikoilleen: *pölypyrstö/ydin/kaasupyristö/coma*

1) 2) 3) 4)



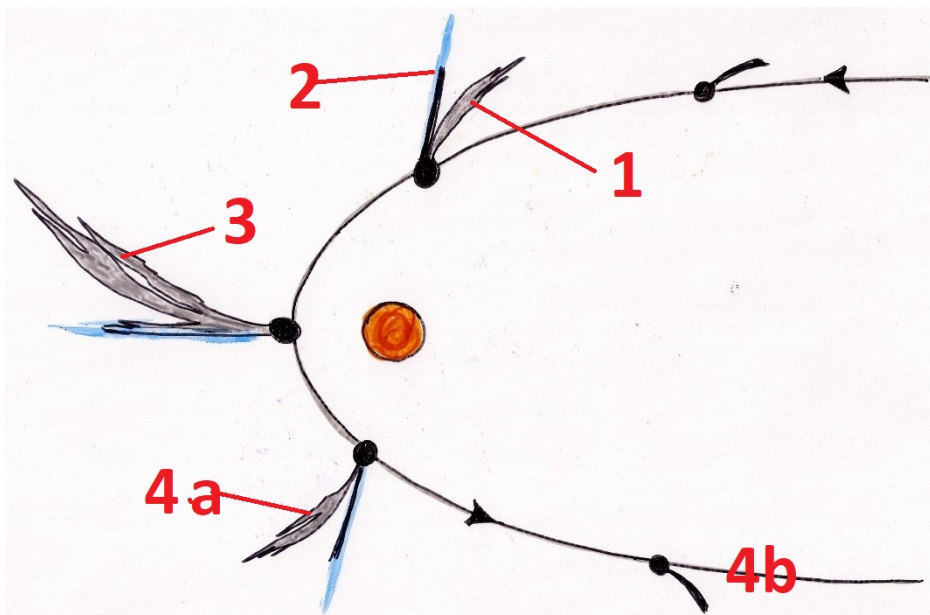
Mistä ydin koostuu?

Mikä saa komeetan pinnan aineksen höyrystymään ?

Tarkastele komeetan rataa:

Selitä:

- 1a) mikä on numerolla 1 merkityn pyrstön nimitys?
- b) mistä se koostuu?
- c) mikä on sen suunta?



2a) Minkä niminen pyrstö

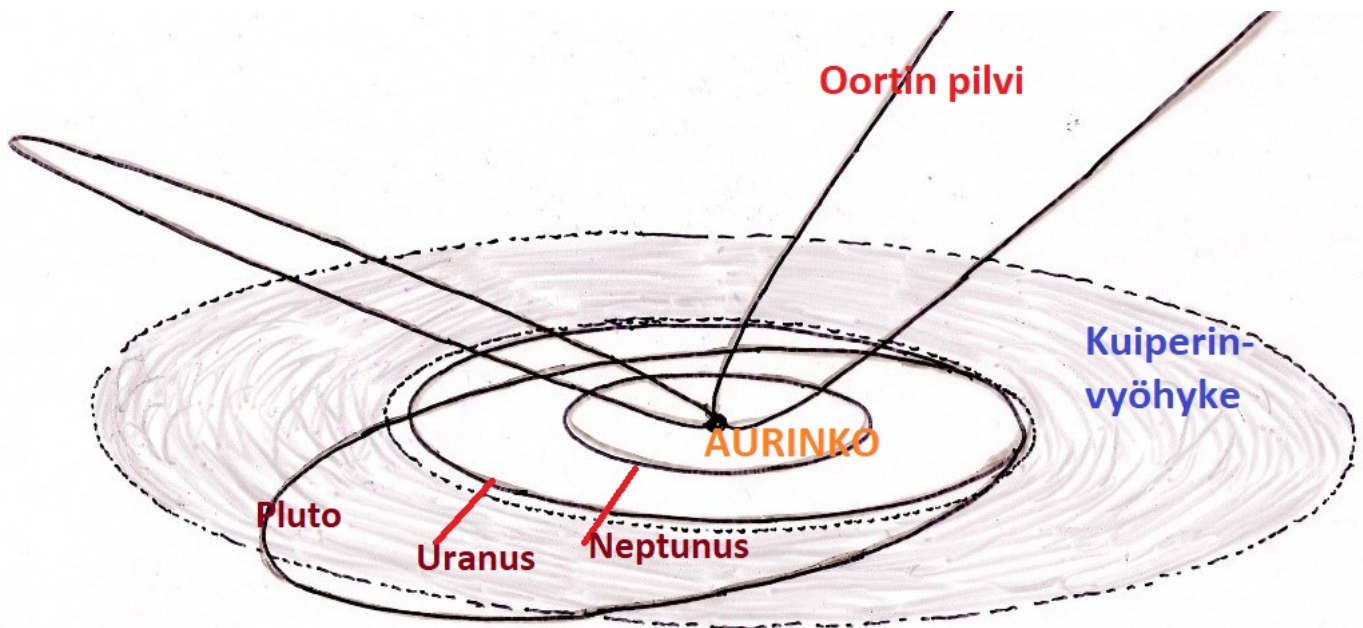
b) Miten tämän pyrstön suunta eroaa kohdasta 1 ?

c) Miksi tämä pyrstö loistaa lähellä aurinkoa?

3) Miksi pyrstö on kohdassa 3 kaikkein suurikokoisin?

4) Miksi komeetta alkaa auringon ohitettuaan kulkea pyrstö edellä menosuuntaansa (4a ja 4 b)?

## Komeettojen alkuperä:



- 5) Millä nimellä kutsutaan komeetan radan muotoa? (litistynyt ympyrä, taivaankappaleiden ratojen muodot ovat tämän muotoisia)
- 6) Mistä komeetat ovat peräisin?
- 7) Mitä ovat a) lyhyen aikavälin komeetta ja b) pitkän aikavälin komeetta?
- 8) Etsi kuuluisia komeettoja nimeltä ja kerro, miten usein ne tulevat näkyviin aurinkokuntaan?
- 9) Miten ihminen on tutkinut komeettoja? Esim linkki: <https://yle.fi/uutiset/3-9201636>
- 10) Mikä oli viimeaikaisin komeetta, jonka piti näkyä kirkkaana ihmissilmällekin?  
LINKKI: <https://yle.fi/aihe/artikkeli/2020/03/20/komeetta-lahestyy-maata-ja-se-saattaa-olla-kaunein-komeetta-pitkaan-aikaan>  
Miten kuitenkin kävi?
- 11) 1994 komeetta Shoemaker–Levy 9 lähestyi aurinkoa. Mitä tapahtui?  
Miksi Jupiterin katsotaan osaltaan suojaavan elämää maapallolla? (komettimuri ?)
- 12a) Mikä oli Tunguskan “meteoriitti” . Mitä tapahtui? (googleta)  
B) entä Tšurjumovin-Gerasimenkon komeetta? (googleta)

KATSO MYÖÄS NÄMÄ MATERIAALIT

<https://www.mtvuutiset.fi/artikkeli/suomalaiset-mittalaitteet-tositomissa-rosetta-luotaimella-avautunut-kokonaan-uusi-aikakausi/6096282#gs.5v1juw>

<https://yle.fi/aihe/artikkeli/2020/03/20/komeetta-lahestyy-maata-ja-se-saattaa-olla-kaunein-komeetta-pitkaan-aikaan>

Katso video: <https://www.youtube.com/watch?v=IVeTB2e0T50>

Jatka muistiinpanoja tähän