OPETTAJAN MATERIAALI

Kuuntelutehtävät ja mallivastaukset

Kilpajuoksu Kuuhun

Tämä versio: suomi | Kesto: 11:59 (noin 12 min)

Julkaistut kielet: englanti, suomi.

Spotify: open.spotify.com/episode/0sho9q94yysnMD2q6FdIXx
YouTube: youtu.be/gNqiZg-x4gk

Esittele kysymykset ennen kuuntelua. Oppilaat kirjoittavat vastaukset vasta koko jakson kuunneltuaan. Käsitelkää vastauksia yhdessä tai pareittain.

Mallivastaukset ovat kursiivilla. Hyväksy myös omin sanoin annettu, sisällöltään oikea vastaus.

1 Miksi Saturn V -raketista irrotettiin tyhjiä vaiheita?

Käytetty vaihe lisäsi turhaa massaa. Sen irrottamisen jälkeen loppuosan ei tarvinnut kuljettaa tyhjää rakennetta mukanaan.

2 Mitä Michael Collins teki toisten ollessa Kuussa?

Hän pysyi komentomoduulissa Kuun kiertoradalla, piti aluksen toiminnassa ja valmistautui ottamaan Armstrongin ja Aldrinin takaisin vastaan.

3 Mikä suojasi miehistöä paluussa Maan pinnalle?

Lämpökilpi suojasi kuumuudelta ilmakehään palattaessa. Laskuvarjot hidastivat loppulaskeutumista ennen mereen osumista.

4 Piirrä matka Kuusta kotiin

Vaiheet ovat ymmärrettävässä järjestyksessä. Esimerkiksi moottori, telakointi, lämpökilpi tai laskuvarjo on liitetty sopivaan vaiheeseen. Tarkkoja laitepiirroksia ei vaadita.

Ohjausvinkki: Nuolilla yhdistetyt yksinkertaiset kuvat riittävät.