

Stundas plāns 9.klase

Fizika. Visums 5.stunda

Stundā sasniedzamais rezultāts:

- izteikt savas domas par projektu "Mars-one", kas plāno nosūtīt cilvēkus uz Marsu!

1. Aktualizācija, apjēgšana:

Šodien apgūsīm tēmu "Visums", tematu "Ceļojums uz Marsu"

Aktualizācija: noskaties video!

<https://www.youtube.com/watch?v=7gV7LX0tLDw>

Apjēgšana:

Lidojums uz Marsu, kurš plānots tuvāko gadu laikā. Šajā uzdevumā ir pieteikušies 202586 brīvprātīgie, kuri ir gatavi pamest Zemi uz neatgriešanos. Kopumā pieteikušies cilvēki no 140 pasaules valstīm: ASV – 24%; Indija – 10%; Ķīna – 6%; Brazīlija – 4%; Lielbritānija – 4%; Kanāda – 4%; Meksika – 4%; Krievija – 4%.

Bija pieteicies arī viens vīrietis no Latvijas – Pauls Irbins, taču atlasīti līdz galam neizturēja!



saite uz mājas lapu <https://www.mars-one.com/>

2. Lietošana:

Uzdevums 1) izlasī informāciju!

2) Uzraksti apmēram 50-70 vārdu pārspriedumu (saite būs lejā sadaļā refleksija) par savām domām saistībā ar šo misiju! Lūgums ievērot latviešu valodā mācīto domu izteikšanu šajā tekstā, ar ievada teikumu un nobeigumu teikumu!

https://www.uzdevumi.lv/TestWork/Join/MDHnxvS86kKrKjZgp_AahA

Uzvedinošie jautājumi :

Vai izdosies šī misija?

Vai cilvēks tiešām varēs tur dzīvot (nodrošināt sev pārtiku, ūdeni)?;

Vai es pats gribētu pieteikties?;

Vai es skatīšos, kā viņiem tur iet, ja kāds tur aizbrauks u.c.

Pirms lidojuma uz Marsu katram cilvēkam nāksies iedziļināties vairākos tehniskās dabas, medicīnas, pētniecības un citos jautājumos. Kā arī jāapgūst radiācijas, tehnoloģijas un mikrovides zinātne. Galvenais jāspēj pielāgoties dzīvei uz Marsa.

Atlases dalībniekiem vēl nav pieejama detalizētāka informācija par dzīves apstākļiem uz Marsa, tomēr jau patlaban esot zināms, ka katram dalībniekam būs sava māja, kas iepriekš tiks atvesta no Zemes. Dalībniekiem būs jāaudzē pārtika un jāveic saimnieciskie pienākumi, un jāveic pētniecības darbi uz Marsa, paša spēkiem. Šobrīd ir zināms, ka pirmajā reisā ir plānots doties 4 kandidātiem un katru gadu viņiem pievienosies vēl 4 cilvēki.

Projektu plāno veikt 10 gadu laikā, nosūtot 40 cilvēkus uz Marsa. Plānots uzcelt 40 cilvēku ciematu uz Marsa. (šie skaitļi mainās)



Problēmas

1)Šie pirmie cilvēki, kas aizlidos, ATPAKAĻ, netiks;

2)Uz Marsa gravitācijas spēks ir divreiz mazāks nekā uz Zemes. Ar laiku, šāda gravitācija var radīt veselības problēmas. Ārsti brīdina, ka ķermenim pierodot pie zemāka gravitācijas līmeņa būs gandrīz neiespējami atgriezties uz Zemes;

3)Uz Marsa bieži veidojās putekļu vētras, kuru rezultātā Marsa putekļi nokļūst visur, tie ir bīstami cilvēku organismam un viņu aprīkojumam. Ir iespējamās arī stiprākas vētras, kuras var ilgt vairākas nedēļas. Reizi trijos gados ir sastopama globālā vētra, kuru var novērot ar teleskopiem no Zemes. Vētras ātrums ir aptuveni 30 m/s. Vētras gadījumā astronautiem būs jātīra saules paneļi, lai tie spētu proporcionāli darboties. Putekļu vētras spēj aizklāt Marsu pilnībā, neatstājot Saules gaismu.

4)Saule izstaro radiācijas viļņus. Pateicoties spēcīgam magnētiskajam laukam Zeme to spēj absorbēt, bet Mars neveic šādu funkciju. Radiācija, pietiekamā daudzumā, spēj pilnībā nogalināt cilvēku. Mūsdienu tehnoloģijas attīstās, tāpēc ir iespēja šo radiācijas līmeni kaut kā samazināt, bet tas nenozīmē, ka risks nepastāv.

3. Saziņa:

Jebkuru jautājumu, kas varētu būt aktuāls arī citiem klasesbiedriem, var uzdot, to ierakstot tiešsaistes dokumentā:

<https://drive.google.com/open?id=1X1MHF9Tb5hIfP1iocb24GVb2rJICHhV1I99du5cfOfw>

Individuālos jautājumus, ziņas rakstiet whatsapp

4. Refleksija:

Saite, kur rakstīt savas domas!

https://www.uzdevumi.lv/TestWork/Join/MDHnxvS86kKrKjZgp_AahA

Lai veicas!