

مُهِمَّةٌ شَانِدَرَ اِيَان

ابتدائية

زمانہ قدیم سے خلا انسان کے لیے تجسس کا سبب بنا ہوا ہے۔ خلا کے بارے میں معلومات حاصل کرنے کے لیے کئی ممالک بیش قیمت تحقیق میں مصروف ہیں۔ فی زمانہ خلائی مکنائوں نے بہت زیادہ اہمیت اختیار کر لی ہے۔ ہندوستانی خلائی تحقیقی ادارہ (ISRO) نے سیپلائٹ، خلائی طیارہ اور مصنوعی سیارہ بنانے اور داغنے کے میدان میں ملک کو خود فیل بنا دیا ہے۔ مندرجہ ذیل سبق میں اسر و کی ایک عظیم خلائی مہم چندریاں ۲-۲ کی تفصیل بیان کی جا رہی ہے۔

عِلْمُ الْفَلَكِ مِنْ أَقْدَمِ الْعِلْمِ وَالْأَكْتَشَافِ الْإِنْسَانُ. وَ فَدَ أَخَذَ يَنْمُو نُمُوا مُتَتَابِعاً مَعَ تَقدُّمِ الْحَضَارَةِ. كُلُّمَا تَقدُّمَ الْعِلْمُ قَدَّمَ لِلإِنْسَانِ مُخْتَرَعَاتٍ مَا كَانَ فِي حُلْمٍ أَحَدٌ مِنْ قَبْلُ.

الْيَوْمَ أَصْبَحَ الْقَمَرُ مَرْكَزَ التَّنَافُسِ بَيْنَ الدُّولِ الْكُبُرَى لِلنَّشَاطِ الْفَضَائِيِّ لِأَنَّهُ تُوْجَدُ بِهِ أَنْوَاعُ كَثِيرَةٌ مِنَ الْمَوَارِدِ الْفَرِيْدَةِ يُمْكِنُ لِلْبَشَرِيَّةِ أَنْ تُنَمِّيَهَا وَ تَسْتَخْدِمَهَا. مَثَلًا غَازُ الْهِلْيُومُ - ۳ الْمُوْجُودُ فِي تُرْبَةِ الْقَمَرِ يَكُونُ اسْتِخْدَامُهُ كَوْفُودٌ نَظِيفٌ وَ آمِنٌ لِلْأَنْدِمَاجِ التَّوْوِيِّ الْجَدِيدِ.

فِي عَامِ الْأَلْفِ وَ تِسْعِ مِائَةٍ وَ تِسْعُ وَ سِتِّينِ مِيلَادِيِّ (۱۹۶۹) أُرْسِلَتِ الْمَرْكَبَةُ الْفَضَائِيَّةُ الْأَمْرِيْكِيَّةُ 'ابولو' (Apollo) بِالإِنْسَانِ إِلَى الْقَمَرِ لِأَوَّلِ مَرَّةٍ وَ هَكَذَا نَجَحَ الْإِنْسَانُ بِاسْتِكْشافِ الْقَمَرِ نَجَاحًا بَاهِرًا.

أَمَّا 'شَانِدَرَ اِيَان' - ۱، هِي مُهِمَّةٌ فَضَائِيَّةٌ هِنْدِيَّةٌ قَامَتْ بِهَا الْمُنَظَّمَةُ الْهِنْدِيَّةُ لِبُحُوثِ الْفَضَاءِ (ISRO)۔

كَانَ هَدْفُهَا وَضْعَ قَمَرٍ صِنَاعِيٍّ حَوْلَ الْقَمَرِ لِلتَّجَرِيبِ فِي اسْتِكْشافِ الْفَضَاءِ.

شَانِدَرَ اِيَان فِي اللُّغَةِ السَّنْسُكُرِيَّةِ تَعْنِي 'الْمَرْكَبَةُ الْقَمَرِيَّةُ'. كَانَ إِطْلَاقُهَا فِي الْوَاحِدِ مِنْ أَكْتُوبُرِ فِي عَامِ الْفَيْنِ وَ ثَمَانِ مِيلَادِيِّ (۲۰۰۸) مِنْ مَرْكَزِ سِرِيِّ هَارِيِّ كُوتَا الْفَضَائِيِّ بِوَلَايَةِ آنَدَھَرَا بَرَادِيش. بَلَغَتْ مِيزَانِيَّتُهَا ثَمَانِينَ مِلْيُونَ دُولَارٍ. قَامَتْ شَانِدَرَ اِيَان - ۱ بِتَجَارِبٍ وَ عَمَلِيَّاتٍ لِلْبَحْثِ عَنِ الْمِيَاهِ وَ الْمَعَادِنِ وَ الْمَوَادِ الْكِيمِيَّاتِيَّةِ.

ثُمَّ بَعْدَ مُرُورِ أَحَدِ عَشَرَ عَامًا أَطْلَقَتِ الْهِنْدُ فِي الثَّانِيِّ وَ الْعِشْرِينَ مِنْ يُولُيوُ عَامَ الْفَيْنِ وَ تِسْعَ عَشَرَ مِيلَادِيِّ (۲۰۱۹) مَرْكَبَةَ شَانِدَرَ اِيَان - ۲ مِنْ مَرْكَزِ سِتِّیُشِ دهوانِ الْفَضَائِيِّ الْوَاقِعِ بِوَلَايَةِ آنَدَھَرَا بَرَادِيش. وَ قَدْ حَمَلَتْ شَانِدَرَ اِيَان - ۲ مَعَهَا فَخْرَ الْأَمَّةِ وَ تَطْلُعَاتِ الْعُلَمَاءِ الْهِنْدِيِّينَ. لَوْ نَجَحَتْ هَذِهِ

المُحاوَلَةُ لِاصْبَحَتِ الْهِنْدُ دُولَةً رَابِعَةً تَنْجُحٌ فِي اِيْصَالِ مَرْكَبَةٍ فَضَائِيَّةٍ إِلَى الْقَمَرِ بَعْدَ رُوسِيَا وَالْوِلَايَاتِ الْمُتَّحِدَةِ وَالصِّينِ.

إِشْتَمَلَتْ شَانِدَرَايَان - ٢ عَلَى ثَلَاثَةَ أَجْزَاءٍ : أَوْلَاهَا الصَّارُوخُ الْمُسَمُّ بِيَاهُوبَلِيٍّ وَثَانِيَهَا الْمِسْبَارُ الَّذِي لُقِبَ بِوْكَرَمَ وَثَالِثَهَا الْمَرْكَبَةُ الْجَوَالَةُ الَّتِي سُمِّيَتْ بِبَرَاغِيَانَ . تَمَيَّزَتْ شَانِدَرَايَان - ٢ بِكُلُّفَتِهَا الْفَلِيلَةِ حَيْثُ كُلِّفَتْ مِائَةً وَأَرْبَعِينَ مِلْيُونَ دُولَارٍ فَقَطَ .

إِنَّ شَانِدَرَايَان - ٢ قَفْزَةً كُبْرَى فِي مَجَالِ التِّكْنُوُلُوْجِيَا الفَضَائِيَّةِ لِلْهِنْدِ وَنُقطَةً جَدِيدَةً لِلْاخْتِرَاعِ الْعِلْمِيِّ وَالتِّكْنُوُلُوْجِيِّ .

وَالْجَدِيدُ بِالذِّكْرِ أَنَّ إِسْرَوَ، اِنْتَخَبَتْ مِنْ وَلَيَّنَا الْغَرِيزَةَ مَهَارًا اِشْتَرَى عَالِمًا طَبِيعِيًّا لِهَذِهِ الْمُهِمَّةِ . وَهُوَ الدُّكْتُورُ سَيِّدُ شَفِيعُ الدِّينِ الَّذِي كَانَ ذَا خُبُرَةً وَاسِعَةً فِي هَذَا الْمَجَالِ .



Mission Chandrayan	چندريان مشن	مُهِمَّةُ شَانِدَرَايَان
Older	زياده پرانا	أَقْدَمُ (أَسْمٌ تَفْضِيلٌ)
Discover	کھوچ کرنا	إِكْتَشَفَ يَكْتَشِفُ إِكْتِشَافًا
Develop	نشوونما پانا، بڑھانا	نَمَّا يَنْمُو نُمُوا
Continuously	مسلسل	مُتَتَابِعاً
Development	ترقی	تَقدُّمٌ
Civilisation	تهذیب	حَضَارَةٌ
Discoveries	ایجادات	مُخْتَرَعَاتٌ
Dream	خواب	حُلْمٌ ج: أَحَلَامٌ
Competition	مسابقات	الْتَّنَافُسُ
Countries	ممالک	دُولَّ و: دَوْلَةٌ
Activities	سرگرمیاں	نَشَاطٌ و: نَشَاطٌ
Spatial	خلائی	الْفَضَائِيَّةُ

Be found	پایا جانا	وُجَدٌ يُوجَدُ وِجْدَانًا
Types	اقسام	أَنْوَاعٌ وَ نَوْعٌ
Resources	وسائل	الْمَوَارِدُ وَ وِرْدٌ
Unique (F.)	منفرد، انوکھی	الْفَرِيدَةُ
Be possible	ممکن ہونا	أَمْكَنْ يُمْكِنْ إِمْكَانًا
Mankind, humanity	إنسانيت	الْبَشَرِيَّةُ
Develop	نشوونما کرنا	نَمْيٌ يُنَمِّي تَنْمِيَةً
Use	استعمال کرنا، کام میں لانا	إِسْتَخْدَمٌ يَسْتَخْدِمُ إِسْتَخْدَمًا
Helium gas	ہیلیم گیس	غَازُ الْهِلَيْوُمُ
Soil	مٹی	الْتُّرْبَةُ
Fuel	ایندھن	وَقْدُ
Clean	صاف سترہا	نَظِيفٌ
Safe, peaceful	محفوظ، پُر امن	آمِنٌ
Nuclear infusion	جوہری انشقاق	إِنْدِمَاجٌ نَوَوِيٌّ
Be send	بھیجا جانا	أُرْسَلَ يُرْسَلُ إِرْسَالًا
American space shuttle	امریکی خلائی جہاز/شسل	الْمَرْكَبَةُ الفَضَائِيَّةُ الْأَمْرِيَكِيَّةُ
Discovery	دریافت	إِسْتِكْشَافٌ
Indian space mission	ہندوستانی خلائی مہم	مُهِمَّةُ فَضَائِيَّةٍ هِنْدِيَّةً
Carry	انجام دینا	قَامَ يَقُومُ قِيَامًا (بـ)
Indian Space Research Organisation	ہندوستانی خلائی تحقیقی ادارہ	الْمُنَظَّمَةُ الْهِنْدِيَّةُ لِبُحُوثِ الفَضَاءِ
Target	نشانہ	هَدْفٌ ج: أَهْدَافٌ
Satellite	مصنوعی سیارہ	قَمَرٌ صِنَاعِيٌّ

Test, experiment	تجربہ کرنا	تَجْرِيْبٌ
Launch	داغنا	إِطْلَاقٌ
Intend, imply	مراد لینا	عَنِيْ يَعْنِي عَنِيَا
Reach	پہنچنا	بَلَغَ يَبْلُغُ بُلُوغًا
Budget	تخيّبہ	مِيزَانِيَّةٌ
Million	وں لاکھ	مِلْيُونٌ
Experiments	تجربے	تَجَارِبٌ وَ تَجْرِيْبَةٌ
Operation, process	مرحلہ وار افعال / اعمال	عَمَلِيَّاتٌ
Study, research, explore	تحقیق، تلاش	بَحْثٌ ج: بُحُوثٌ
Metals	دھاتیں	مَعَادِنٌ وَ مَعْدَنٌ
Substances, matter	ماڈے	مَوَادٌ وَ مَادَّةٌ
Chemical	کیمیائی	كِيمِيائِيَّةٌ
Pass	گز رنا	مُرُورٌ
Carry	اٹھانا	حَمَلَ يَحْمِلُ حَمْلًا
Pride of nation	قوم / ملک کے لیے باعثِ افتخار	فَخْرُ الْأُمَّةِ
Hopes	امیدیں	تَطْلُعَاتٌ
Effort	کوشش	مُحاوَلَةٌ
Transfer, transmit	پہنچانا	أُوْصَلَ يُؤْصِلُ إِيْصَالًا
United States of America	ریاست ہائے متحده (امریکہ)	الْأَوْلَيَاتُ الْمُتَّحِدَةُ
Comprise پر مشتمل ہونا	إِشْتَمِلَ يَشْتَمِلُ إِشْتِمَالًا (علی)
Rocket	راکٹ	صَارُوخٌ ج: صَوَارِيخٌ
Named	موسوم	الْمُسَمُّى

Lander	ليندر	مسَابِرُ ج: مَسَابِرُ
Be titled	لقب دیا جانا	لُقْبٌ يُلَقَّبُ تَلْقِيْبًا
Rover	گھومنے والی گاڑی	الْمَرْكَبَةُ الْجَوَالَةُ
Be named	نام رکھا جانا	سُمِّيَ يُسَمِّي تَسْمِيَةً
Be unique	متماز ہونا	تَمَيَّزٌ يَتَمَيَّزُ تَمَيِّزًا
Expense, cost	خرچ، لاگت	كُلْفَةٌ
To cost	خرچ آنا	كُلْفَ يُكَلِّفُ تَكْلِيفًا
Development, leap	ترقی، چھلانگ	قَفْزَةٌ
Technology	ٹکنالوجی	الْتِكْنُولُوْجِيَا
Discovery	ایجاد	الْأَخْتِرَاعُ
Mention worthy	قابل ذکر	جَدِيْرٌ بِالذِّكْرِ
Select	چُنْنا، منتخب کرنا	إِنتَخَابٌ يَنْتَخِبُ اِنتِخَابًا
Physicist	سائنس دار	عَالِمٌ طَبِيعِيٌّ
Experienced	تجربہ کار	ذُو خُبُرَةٍ



۱. إِمَالَةُ الْفَرَاعِ بالْكَلِمَةِ الْمُنَاسِبَةِ مِمَّا بَيْنَ الْقَوْسَيْنِ.
قوسین میں درج الفاظ کی مدد سے خالی جگہ پر سمجھے۔

Fill in the blanks with appropriate words given in the bracket.

۱. عِلْمُ الْفَلَكِ مِنْ التَّيْ أَكْتَشَفَهَا الْإِنْسَانُ.
۲. الْيَوْمَ أَصْبَحَ مَرْكَزَ التَّنَافِسِ.
۳. لِأَنَّهُ تُوْجَدُ بِهِ مِنَ الْمَوَارِدِ الْفَرِيدَةِ.
۴. فِي عَامِ أُرْسَلَتِ الْمَرْكَبَةُ الصَّاصَائِيَّةُ الْأَمْرِيْكِيَّةُ (۱۹۶۹ م. ، ۱۹۶۸ م.).
۵. قَامَتْ شَانْدَرَائِيَان - ۱ بِتَجَارِبٍ وَعَمَلَيَاتٍ لِلبحْثِ عَنِ (الْمِيَاهُ وَالْمَعَادِنُ ، وَقُوَّدٌ نَظِيفٌ)

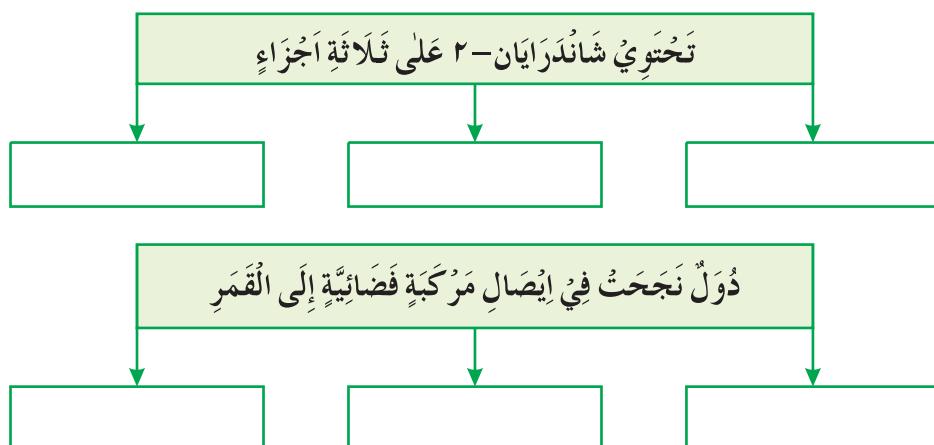
Complete the following activities.

٢. أكمل النشاطات التالية. درج ذيل سرگرمیاں مکمل کیجیے۔

١. اكتب اسم 'إسرو' في اللغة العربية.
٢. اكتب تاريخ إطلاق شاندرايان - ١.
٣. اكتب تاريخ إطلاق شاندرايان - ٢.
٤. اذكر اسم العالم الطبيعي الذي انتخب من مهاراشترا.

Complete the following webs.

٣. أكمل الشبكات التالية. درج ذيل شبکی خاکے مکمل کیجیے۔



٤. اكتب على المهمة الفضائية في لغتك.
خلائی ہم کے بارے میں اپنی زبان میں اظہار خیال کیجیے۔

Match the following.

جوڑیاں لگائیے۔

٥. صِلِ الْعَمُودَيْنِ.

العمود الثاني	العمود الأول
ثَمَانِينَ مِلْيُونَ دُولَارٍ	الْهِلِيُومُ - ٣
سَتِيشِنْ دُهْوَانٍ	شَاندَرَايَان - ١
وَقْوُدٌ نَظِيفٌ	شَاندَرَايَان - ٢
سَرِيْ هَارِيْ كُوتَا	مِيزَانِيَّةٌ شَاندَرَايَان - ٢
مِائَةٌ وَأَرْبَعِينَ مِلْيُونَ دُولَارٍ	مِيزَانِيَّةٌ شَاندَرَايَان - ١

٦. اكتب مقالةً عربيةً مشتملةً على عشر جملٍ على الأقلٍ حول أحد الموضوعين التاليين.
درج ذيل کسی ایک عنوان پر عربی میں کم از کم دس جملوں پر مشتمل مضمون لکھیے۔

Write an essay in Arabic in atleast 10 sentences on any one of the following topic.

١. الْحَاسُوبُ ٢. الْجَوَالُ



علم الفلك (فلكلات - Astronomy)



المسبار

Lander - Vikram

أُمّارَنَّ والَا

المركبة الجواله

Rover - Pragyan

روور



الصاروخ الهندي

ہندوستانی راکٹ Indian Rocket



المنظار الفلكي

دوربین

Telescope



نظرة في بناء شاندرايان

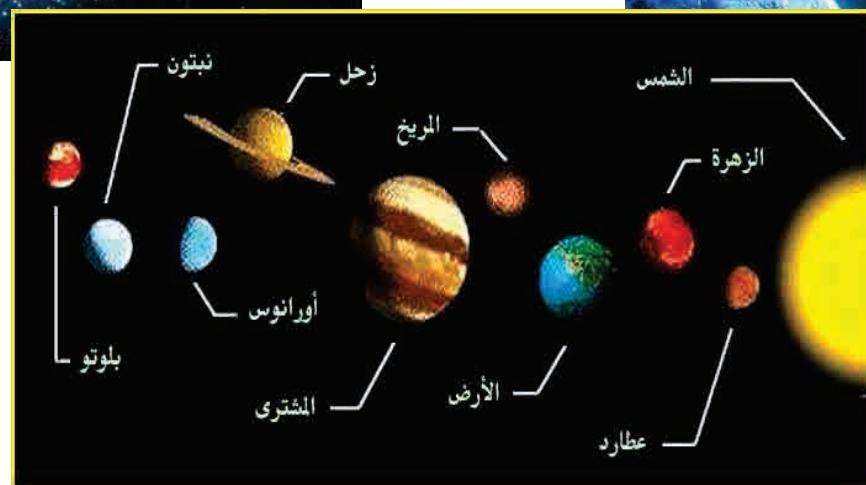
چندريان کی تعمیر کی ایک جھلک The making of Chandrayaan



المجرة

کھکشان

Galaxy



قمر صناعي

سیٹلائٹ

Satellite

النظام الشمسي

شمسي نظام

Solar System