



BLACK HOLE WORMHOLE

ब्लैक होल वॉर्महोल

यह एक मिशन है **प्लैनेट x** को खोजने का – ऐसा नया ग्रह जहाँ इंसान तारों के बीच अपना दूसरा घर बना सके। इसका मतलब पृथ्वी को छोड़ना नहीं, बल्कि ब्रह्मांड की अनजानी गहराइयों में एक और सुरक्षित जगह बनाना है। तैयार हो जाइए और स्पेससूट पहनकर अंतरिक्ष में निकल पड़िए, ब्लैक होल और वॉर्महोल पार करते हुए उस दुनिया की तलाश में, जो हमारा भविष्य का घर हो सकती है। इस कॉस्मिक यात्रा पर, प्लैनेट x तक पहुँच कर आप उस कीमती रोशनी को बचाने में मदद करेंगे जो अनंत अँधेरे में खो सकती है।

WORMHOLE

कैसे खेलें

ब्लैक होल वॉर्महोल एक मल्टीप्लेयर पासा (डाइस) गेम है, जिसे कम से कम दो खिलाड़ी और एक मॉडरेटर के साथ खेला जा सकता है। इस खेल का लक्ष्य है सबसे पहले एक्सोप्लैनेट प्लैनेट x तक पहुँचना। अंतरिक्ष यात्रा के दौरान आपको ब्लैक होल मिलेंगे जो आपकी गति धीमी कर सकते हैं, और वॉर्महोल मिलेंगे (जो अभी हमारी कल्पना में ही हैं) जो आपकी यात्रा को तेज कर देंगे। जो भी खिलाड़ी सबसे पहले प्लैनेट x तक पहुँच जाएगा, वही विजेता होगा।

खेल शुरू करना:

- सभी खिलाड़ी अपना-अपना AI कम्पैनिशन क्यूब (गेम पीस) चुनेंगे।
- एक ना खेलने वाला मॉडरेटर चुना जाएगा, जो खेल के दौरान खिलाड़ियों से सवाल पूछेगा। मॉडरेटर ना होने पर खिलाड़ी बारी-बारी से एक-दूसरे से सवाल पूछ सकते हैं।
- खेल सर्कल 1 से शुरू होगा – यही लॉन्च साइट है – और खिलाड़ी पासा फेंकते हुए बीच में स्थित अंतिम सर्कल, प्लैनेट x, की ओर आगे बढ़ते रहेंगे।
- सभी खिलाड़ी बारी-बारी से पासा फेंकेंगे और आगे बढ़ेंगे।
- खिलाड़ियों को अंतरिक्ष में “लॉन्च” होने के लिए पासे पर 1 आना जरूरी है। उस से पहले वे सर्कल 1 से आगे नहीं बढ़ सकते।

गेमप्ले (खेल कैसे चलेगा):

लॉन्च होने के बाद खिलाड़ी पासा फेंकेगा। पासे पर जो संख्या आएगी, उतने ही घर (सर्कल) खिलाड़ी आगे बढ़ेगा। उदाहरण: अगर आप सर्कल 1 पर हैं और 4 आया, तो आप सर्कल 5 पर पहुँचेंगे।

जो भी खिलाड़ी किसी **ब्लैक होल वाले सर्कल** पर रुकेगा, वह ब्लैक होल के आसपास के क्षेत्र में माना जाएगा। लेकिन घबराइए नहीं, अगर वह खिलाड़ी पूछे गए सवाल का सही जवाब दे देता है, तो उसकी अंतरिक्ष यात्रा बिना रुकावट जारी रहेगी।

जो भी खिलाड़ी किसी **वॉर्महोल वाले सर्कल** पर रुकेगा, वह सीधे अगले वॉर्महोल सर्कल पर “जंप” कर जाएगा। उदाहरण: अगर आप सर्कल 11 पर रुके, तो आप सीधे सर्कल 28 पर पहुँच जाएंगे – यानी अगले वॉर्महोल पर।

**मॉडरेटर अगले टर्न में उस खिलाड़ी से सवाल पूछेगा जिसने ब्लैक होल पर लैंड किया है। सवाल चुनने के लिए आपके पास एक “क्वेश्चन (प्रश्न) कार्ड” है। उस पर दिए गए सर्कल नंबर और पासे के नंबर के हिसाब से सवाल चुनें। उदाहरण: अगर आप सर्कल 7 वाले ब्लैक होल पर आते हैं और पासे पर 2 आता है, तो सर्कल 7, नंबर 2 वाला सवाल चुनें।*

अगर आप सही जवाब देते हैं, तो आप पासे के नंबर के बराबर कदम आगे बढ़ेंगे (इस उदाहरण में 2 घर)। अगर जवाब गलत होता है, तो आप सर्कल 7 पर ही रुके रहेंगे, अगली बारी तक। अगर आपने सवाल गलत किया, तो आप अपनी एक बारी “स्किप” करेंगे, यानी के एक बारी को छोड़ना पड़ेगा और उसके बाद की बारी से सामान्य रूप से खेलना शुरू करेंगे।

आप जब इस सवाल को सेट से आगे बढ़ जाएँ, तो नई प्रश्नावली के लिए आप www.vigyanvyanjan.com पर जा सकते हैं।

ब्लैक होल से बचने के लिए सवाल

सर्कल	पासे पर संख्या	प्रश्न	सही उत्तर
7	1	हमारे सौरमंडल का सबसे बड़ा ग्रह कौन-सा है?	जुपिटर (बृहस्पति)
	2	किस ग्रह को लाल ग्रह कहा जाता है?	मार्स (मंगल)
	3	हमारे सौरमंडल में किस ग्रह के छल्ले (रिंग्स) सबसे बड़े हैं?	सेटर्न (शनि)
	4	सूर्य से सातवाँ ग्रह कौन-सा है?	यूरेनस
	5	सूर्य के सबसे पास वाला ग्रह कौन-सा है?	मर्करी (बुध)
	6	सूर्य से सबसे दूर स्थित ग्रह कौन-सा है?	नेपच्यून
18	1	वह घटना क्या कहलाती है जब चाँद आंशिक रूप से सूर्य को ढक लेता है?	ग्रहण (Eclipse)
	2	वह सिद्धांत क्या कहलाता है जिसके अनुसार ब्रह्मांड एक बिंदु से शुरू हुआ और लगातार फैल रहा है?	बिग बैंग सिद्धांत
	3	वह कौन-सी ताकत है जो वस्तुओं को पृथ्वी के केंद्र की ओर खींचती है?	गैविटी (गुरुत्वाकर्षण)
	4	हमारे सौरमंडल का सबसे छोटा ग्रह कौन-सा है?	मर्करी (बुध)
	5	पृथ्वी का प्राकृतिक उपग्रह क्या कहलाता है?	चाँद (Moon)
	6	वह काल्पनिक रेखा क्या है जिसके चारों ओर पृथ्वी घूमती है?	अक्ष (Axis)
30	1	वह कौन-सी शक्ति है जो ग्रहों को सूर्य की परिक्रमा में बनाए रखती है?	गुरुत्वाकर्षण
	2	हमारी आकाशगंगा का नाम क्या है?	मिल्की वे
	3	पृथ्वी के सबसे निकट का तारा कौन-सा है?	सूर्य
	4	तारों के ऐसे समूह को क्या कहते हैं जो किसी पहचानी जाने वाली आकृति जैसा दिखता है?	तारामंडल (Constellation)
	5	पृथ्वी पर ज्वार-भाटा किस बल की वजह से होते हैं?	गैविटी (गुरुत्वाकर्षण)
	6	तारे किस प्रक्रिया से ऊर्जा बनाते हैं?	फ्यूज़न (नाभिकीय संलयन)
44	1	रात के आसमान में सबसे चमकीला तारा कौन-सा है?	लुब्धक (सिरीयस)
	2	वह अंतरिक्ष यान कौन-सा था जिसने पहली बार इंसानों को चाँद पर उतारा?	अपोलो
	3	वे छोटे, पत्थरीले पिंड जो सूर्य की परिक्रमा करते हैं और जिन्हें अक्सर "स्पेस रॉक्स" कहा जाता है, क्या कहलाते हैं?	एस्टेरॉयड्स (क्षुद्रग्रह)
	4	वे छोटे पत्थरीले पिंड जो पृथ्वी के वायुमंडल में जलकर चमकीली लकीरों की तरह दिखते हैं, क्या कहलाते हैं?	मीटियर्स (उल्का)
	5	हमारे सौरमंडल में किस ग्रह का वर्ष सबसे छोटा है?	मर्करी (बुध)
	6	हमारे सौरमंडल में किस ग्रह के सबसे ज़्यादा चंद्रमा हैं?	जुपिटर (बृहस्पति)
53	1	मिल्की वे के सबसे नज़दीकी आकाशगंगा कौन-सी है?	एंड्रोमेडा
	2	वह प्रक्रिया क्या कहलाती है जिसमें तारा अपना नाभिकीय ईंधन खत्म होने पर ध्वस्त हो जाता है?	सुपरनोवा
	3	सूर्य की सतह पर दिखाई देने वाला ठंडा, काला धब्बा क्या कहलाता है?	सनस्पॉट
	4	वह घटना क्या कहलाती है जिसमें कोई वस्तु दूर जाती है और उसकी रोशनी की तरंगदैर्घ्य अधिक (लाल) हो जाती है?	रेड शिफ्ट
	5	ब्लैक होल के आसपास वह क्षेत्र क्या कहलाता है जहाँ से प्रकाश भी बाहर नहीं निकल सकता?	इवेंट होराइज़न

सर्कल	पासे पर संख्या	प्रश्न	सही उत्तर
53	6	नेपच्यून की कक्षा से परे सूर्य की परिक्रमा करने वाले छोटे, बर्फीले पिंड क्या कहलाते हैं?	काइपर बेल्ट ऑब्जेक्ट्स
62	1	चंद्रमा की सतह पर दिखने वाला बड़ा, गहरा क्षेत्र जो मानवीय चेहरे जैसा दिखता है, क्या कहलाता है?	लूनर मारे / मारिया
	2	वह प्रक्रिया क्या कहलाती है जिसमें तारा ब्लैक होल में बदल जाता है?	सुपरनोवा (इसके बाद ब्लैक होल बन सकता है)
	3	वह घटना क्या कहलाती है जिसमें किसी भारी पिंड के गुरुत्वाकर्षण से प्रकाश की राह मुड़ जाती है?	ग्रेविटेशनल लेंसिंग
	4	शनि का सबसे बड़ा चंद्रमा कौन-सा है?	टाइटन
	5	गैस और धूल का वह बादल जो विकसित हो रहे तारे के आसपास होता है, क्या कहलाता है?	नेबुला
	6	चंद्रमा की सतह पर प्राचीन ज्वालामुखीय गतिविधि से बनी समतल, गहरी जगहों को क्या कहते हैं?	लूनर मारे / मारिया
85	1	वह अंतरिक्ष यान कौन-सा था जिसने बृहस्पति और उसके चंद्रमाओं का अध्ययन किया?	गैलीलियो
	2	वह अंतरिक्ष यान कौन-सा था जिसने 2015 में प्लूटो का दौरा किया?	न्यू होराइज़न्स
	3	वह अंतरिक्ष यान कौन-सा था जिसने शनि और उसके चंद्रमाओं का अध्ययन किया?	कसिनी
	4	आकाश में पर्यवेक्षक (observer) के ठीक ऊपर वाले बिंदु को क्या कहते हैं?	ज़ीनिथ
	5	सूर्य के सबसे निकट स्थित तारकीय तंत्र (स्टार सिस्टम) कौन-सा है?	अल्फ़ा सेंटॉरी
	6	किसी वस्तु की कक्षा में वह बिंदु जहाँ वह सूर्य के सबसे पास होती है, क्या कहलाता है?	पेरिहीलियन
93	1	ऐसी कौन-सी विधि है जिससे तारों की चमक में कमी देखकर एक्सोप्लैनेट खोजे जाते हैं? a. रेडियल वेलांसिटी मेथड, b. ट्रांज़िट मेथड c. डायरेक्ट इमेजिंग, d. ग्रेविटेशनल लेंसिंग	b. ट्रांज़िट मेथड
	2	किसी ग्रह पर जीवन के लिए उपयुक्त स्थिर जलवायु बनाए रखने में कौन-सा कारक महत्वपूर्ण है? a. ज्वालामुखीय गतिविधि का उच्च स्तर, b. चुंबकीय क्षेत्र की मौजूदगी c. बड़ा आकार, d. तेज़ घूर्णन	b. चुंबकीय क्षेत्र की मौजूदगी
	3	अब तक सबसे ज़्यादा एक्सोप्लैनेट खोजने वाला अंतरिक्ष दूरबीन कौन-सा है? a. हबल स्पेस टेलिस्कोप, b. चंद्रा एक्स-रे ऑब्ज़र्वेटरी c. स्पिटज़र स्पेस टेलिस्कोप, d. केप्लर स्पेस टेलिस्कोप	d. केप्लर स्पेस टेलिस्कोप
	4	हमारे जाने-पहचाने जीवन के लिए वातावरण में कौन-सा घटक बहुत ज़रूरी है? a. हाइड्रोजन, b. हीलियम, c. कार्बन डाइऑक्साइड, d. ऑक्सीजन	d. ऑक्सीजन
	5	कौन-से प्रकार के तारे के आसपास रहने योग्य ग्रह मिलने की सबसे अच्छी संभावना मानी जाती है? a. रेड ड्वार्फ़ स्टार, b. ब्लू जायंट स्टार, c. व्हाइट ड्वार्फ़ स्टार, d. न्यूट्रॉन स्टार	रेड ड्वार्फ़ स्टार
	6	नीचे दिए विकल्पों में से कौन-सी विशेषता किसी ग्रह को संभावित रूप से रहने योग्य मानने के लिए आवश्यक नहीं है? a. तरल पानी की मौजूदगी, b. वातावरण (एटमॉस्फियर) c. बहुत ज़्यादा भूकंपीय गतिविधि (भूकंप), d. स्थिर तापमान	c. बहुत ज़्यादा भूकंपीय गतिविधि (भूकंप)

