

vedomostná hra pre mladých astronómov

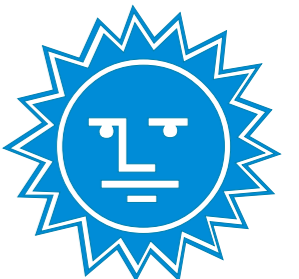
ZAČIATOČNÍCI

Pravidlá hry:

1. Hra je určená pre 2 až 4 hráčov (skupiny, družstvá).
2. K hre je potrebná hracia kocka a figúrky (kamenky).
3. Figúrky sa postaví na štart → číselné políčka na začiatku dráh.
4. Hráči striedavo hádžu kockou. Postupujú o toľko políčok, koľko ukázala kocka. Potom musia vymenovať toľko údajov predpísaných na danom políčku, koľko bodov ukázala kocka. Pokiaľ hráč nezodpovie tento počet údajov, musí sa vrátiť o toľko políčok, koľko údajov nezodpovedal.
5. Cez križovatku sa postupuje priamo, po rovnakej farbe.
6. Pri stretnutí sa hráči nevyhadzujú.
7. V jednom kole by sa nemali údaje opakovať, môžu sa však v rámci prehľbovania vedomostí.
8. Vyhráva ten, kto prvý prejde cieľom, i keď kocka ukáže väčší počet bodov než ostáva políčok do cieľa. Hráč ale musí zodpovedať príslušný počet údajov uvedených v poslednom políčku.

Systém hry sa dá využiť aj pre iné vedné odbory, stačí len nahradiť otázky z astronómie.

Hru je možné využiť pri výučbe, v záujmových krúžkoch či vo voľnom čase.



	1	PLANÉTY	2	ZVIERACIE SÚHVEZDIA	3	FARBY HVIEZD	4	SONDY SKÚMAJÚCE MESIAC					
4	SONDY SKÚMAJÚCE MESIAC	11	JEDNOTKY VZDIALENOSTÍ	25	SLÁVNI HVEZDÁRI	7	EKLIPTIKÁLNE SÚHVEZDIA	13	MEDZIPLANE-TÁRNA HMOTA	2	ÚTVARY NA MESIACI		
21	NEVYCHÁDZAJÚCE SÚHVEZDIA	19	ROTAČNÉ DOBY TELIES SL. S.	18	MESSIEROVE OBJEKTY	17	MENÁ KOMÉT	16	NEZAPADAJÚCE SÚHVEZDIA	5	VRSTVY ZEMSKÉJ ATMOSFÉRY		
9	MENÁ ASTEROIDOV	20	DRUŽICE ZEME	5	VRSTVY ZEMSKÉJ ATMOSFÉRY	26	TYPY GALAXIÍ			2	METEORICKÉ ROJE		
14	FARBY DÚHY	21	NEVYCHÁDZAJÚCE SÚHVEZDIA	15	MENÁ HVIEZD	13	MEDZIPLANE-TÁRNA HMOTA	19	ROTAČNÉ DOBY TELIES SL. S.	15	MENÁ KOMÉT	18	MESSIEROVE OBJEKTY
		3	FARBY HVIEZD	12	SONDY SKÚMAJÚCE MARS	8	PREJAVY SLN. AKTIVITY			17	MENÁ KOMÉT	7	EKLIPTIKÁLNE SÚHVEZDIA
		22	TYPY HMLOVÍN	11	JEDNOTKY VZDIALENOSTÍ	10	MESIAČNÉ MORIA	24	MESAČNÉ MORIA	14	FARBY DÚHY	10	MESIAČNÉ MORIA
4		20	DRUŽICE ZEME	6	METEORICKÉ ROJE	12	SONDY SKÚMAJÚCE MARS	9	MENÁ ASTEROIDOV	1	PLANÉTY	8	PREJAVY SLN. AKTIVITY
		23	ÚTVARY NA MESIACI	24	MESAČNÉ MORIA	25	SLÁVNI HVEZDÁRI	22	TYPY GALAXIÍ	16	NEZAPADAJÚCE SÚHVEZDIA	10	MESIAČNÉ MORIA (okrem 4, 5)
										3		16	

vedomostná hra pre mladých astronómov

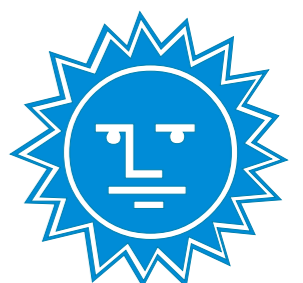
POKROČILÍ

Pravidlá hry:

1. Hra je určená pre 2 až 4 hráčov (skupiny, družstvá).
2. K hre je potrebná hracia kocka a figúrky (kamičky).
3. Figúrky sa postavajú na štart → číselné políčka na začiatku dráh.
4. Hráči striedavo hádžu kockou. Postupujú o toľko políčok, koľko ukázala kocka. Potom musia vymenovať toľko údajov predpísaných na danom políčku, koľko bodov ukázala kocka. Pokiaľ hráč nezodpovie tento počet údajov, musí sa vrátiť o toľko políčok, koľko údajov nezodpovedal.
5. Čez križovatku sa postupuje priamo, po rovnakej farbe.
6. Pri stretnutí sa hráči nevyhadzujú.
7. V jednom kole by sa nemali údaje opakovať, môžu sa však v rámci prehľbovania vedomostí.
8. Vyhráva ten, kto prvý prejde cieľom, i keď kocka ukáže väčší počet bodov než ostáva políčok do cieľa. Hráč ale musí zodpovedať príslušný počet údajov uvedených v poslednom políčku.

Systém hry sa dá využiť aj pre iné vedné odbory, stačí len nahradiť otázky z astronómie.

Hru je možné využiť pri výučbe, v záujmových krúžkoch či vo voľnom čase.



	1	1	2	3	4	5	
	MENÁ HMLOVÍN	MESIACE JUPITERA	LETNÉ SÚHVEZDIA	SPEKTRÁLNE TRIEDY HVIEZD	MENÁ HVIEZDOKÔP		
11	25	8	38	13	2	6	2
OPTICKÉ JAVY V ATMOSFÉRE	RÁDIOTELESKOPY SVETA	RAKETOVÉ NOSIČE	MENÁ GALAXIÍ	MENÁ METEORITOV	MESIACE JUPITERA	SÚRADNICOVÉ SYSTÉMY	TYPY MONTÁŽI
29	28	27	26	25	25	6	
ROTAČNÉ DOBY TELIES SS	SÚHVEZDIA MYTOLOG. POSTAVY	TYPY HVIEZD	PLANETÁRNE HMLOVINY	RÁDIOTELESKOPY SVETA	VZDIALENOSTI	ZNÁME SVETOVÉ OBSERVATÓRIA	TYPY MONTÁŽI
32	24	3	34	20	30	7	21
MENÁ MESAČNÝCH MORÍ	ÚTVARY NA MARSE	LETNÉ SÚHVEZDIA	GALILEIHO OBJAVY	ASTRONOMICKÉ KATALÓGY	ÚTVARY NA MARSE	JESENNÉ SÚHVEZDIA	DALEKOHĽADOV
9	30	17	18	17	24	19	12
ASPEKTY PLANÉT	JEDNOTKY VZDIALENOSTÍ	ELEMENTY DRÁH TELIES V SS	RAKETOPLÁNY	ELEMENTY DRÁH TELIES V SS	ŠTRUKTÚRNE VRSTVY SĽNKA	RAKETOVÉ NOSIČE	TYPY
14	31	6	19	17	23	8	16
STAROVEKÉ ASTR. ZARIADENIA	KOZMONAUTI	SÚRADNICOVÉ SYSTÉMY	JARNÉ SÚHVEZDIA	HVIEZDOKÔP	KRÁTERY NA MESIACI	ASPEKTY PLANÉT	MESIACE SATURNA
27	32	35	37	5	36	9	28
TYPY HVIEZD	MENÁ MESAČNÝCH MORÍ	KALENDÁRNE SYSTÉMY	ASTRONOMICKÉ KATALÓGY	MENÁ HVIEZDOKÔP	MENÁ HVIEZDOKÔP	ASPEKTY PLANÉT	SÚHVEZDIA MYTOLOG. POSTAVY
4	33	22	20	21	22	10	33
JEDNOTKY VZDIALENOSTÍ	MENÁ MESAČNÝCH MORÍ	SONDY SKÚMA-JÚCE 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50	ASTRONOMICKÉ KATALÓGY	MENÁ HVIEZDOKÔP	SONDY SKÚMA-JÚCE 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50	ZIMNÉ SÚHVEZDIA	SONDY SKÚMA-JÚCE MARS
	4	29	10	23	18	10	
	SPEKTRÁLNE TRIEDY HVIEZD	ROTAČNÉ DOBY TELIES SS	ZIMNÉ SÚHVEZDIA	ŠTRUKTÚRNE VRSTVY SĽNKA	RAKETOPLÁNY		
	GALILEIHO OBJAVY	KALENDÁRNE SYSTÉMY	KRÁTERY NA MESIACI	JARNÉ SÚHVEZDIA	MENÁ GALAXIÍ		
	34	35	36	37	38		