

Název didaktické hry: **Chemik ISOPREŇák**

Motto: Syntetizuješ isoprenoidy v laborce, směňuješ je na černém trhu a chráníš se před kontrolou!

Jsi chemik a vybavuješ si svou laboratoř isoprenoidů. Čím více se vybavení tvé laboratoře rozrůstá, tím vyšší zisk z prodeje na černém trhu máš. Jednotlivé látky můžeš směňovat podle zásad v tabulce. Pokud chceš zvítězit, musíš jako první mít plně vybavenou laboratoř, ve kterém bude alespoň 1 láhev mentholu, vitamínu A, β -karotenu, kaučuku, cholesterolu a testosteronu. Nebudeš-li však ostražitý, všechny tvé plány mohou být zmařeny! Kolem laboratoře se totiž potuluje státní kontrola či v laboratoři může vypuknout oheň.

Průběh hry:

Hra je určena pro 3 až 6 osob. Na začátku hry nemají hráči žádné chemikálie, všechny jsou shromážděny v policích ve skladu chemikálií.

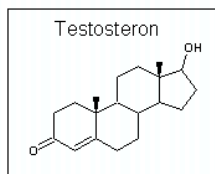
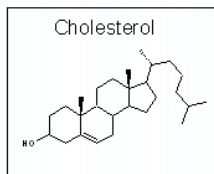
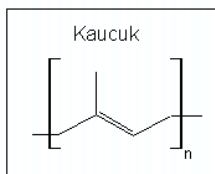
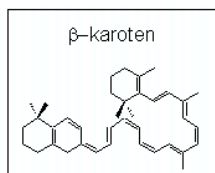
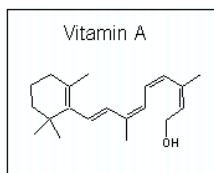
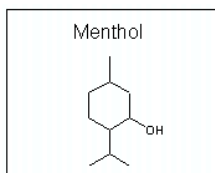
Hráč hází vždy oběma kostkami najednou. Padne-li mu na obou kostkách zároveň tatáž chemikálie, dostane ze skladu chemikálií kartičku s danou chemikálií. Když si hráč po několika kolech nastřádá více chemikálií, získá po každém hodu ze skladu chemikálií tolik sloučenin, které hodil na kostkách, kolik jich má ve své laboratoři párů (včetně právě hozených).

Je-li ve skladu chemikálií méně chemikálií daného druhu, než kolik si hráč nárokuje, dostane jich jen tolik, kolik jich tam právě je. Na další chemikálie přitom ztrácí nárok.

Před každým hodem může hráč provést výměnu chemikálií, a to:

- a) buď se skladem chemikálií
- b) nebo s jiným hráčem – ale smlouvání není možné!

1 vitamin A	6 mentholů
1 β -karoten	3 vitaminy A
1 kaučuk	2 β -karoteny
1 cholesterol	2 kaučuky
1 testosteron	2 cholesteroly
1 β -karoten	Hasící přístroj
1 testosteron	Laborantka



Oheň – ztrácíš všechny monoterpény a diterpény (menthol a vitamin A) – pokud máš hasící přístroj, přijdeš o něj, ale zachráníš všechno vybavení laboratoře

Kontrola – ztrácíš všechny chemikálie – pokud máš laborantku, která zfalšovala dokumentaci k chemikáliím – nepřicházíš o chemikálie, ale kontrola odvede laborantku do vězení, přijdeš o ni

Počet kartiček závisí na počtu hráčů. Doporučujeme následující počet:

Menthol 60 kartiček, vitamin A 30 kartiček, β -karoten a kaučuk po 20 kartičkách, cholesterol a testosteron po 10 kartičkách, hasící přístroj 6 kartiček a laborantka 4 kartičky. Tento počet lze upravit na základě svých zkušeností s hrou.

Jako **kostky** je možné mít dvanáctistěn nebo dvacetistěn. Příklady přiřazení pro dvacetistěn jsou uvedeny zde. Kostky by se od sebe měly lišit (je možné například na jedné vybarvit čísla lihovým fixem) a potřebujeme dva kusy.

Přiřazení na kostce A:

- 1, 2, 3, 4, 5, 6 – menthol
7, 8, 9 – vitamin A
10, 11, 12 – β -karoten
13, 14 - kaučuk

15, 16, 17, 18 - cholesterol

19 - požár

20 - kontrola

Přiřazení na kostce B:

1, 2, 3, 4, 5, 6 – menthol

7, 8, 9 – vitamin A
10, 11, 12 – β -karoten
13, 14, 15 - kaučuk

16, 17, 18 - testosteron
19 - požár
20 - kontrola

Příklady:

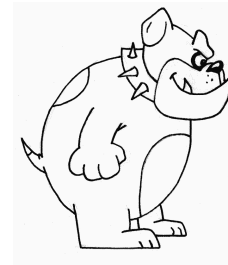
1. Hráč má 6 láhví mentholu a 1 láhev β -karotenu, hodil menthol a β -karoten. Má tedy celkem 3 páry lahví mentholu a 1 pár lahví β -karotenu (1 ve své laboratoři a 1 na kostce), proto dostane 3 láhve mentholu a 1 láhev β -karotenu.
 2. Hráč má 6 mentholů a 1 vitamín A, hodil vitamín A a cholesterol. Dostane 1 vitamín A.
 3. Hráč má 5 mentholů a 1 testosteron, hodil β -karoten a vitamín A. Nedostane nic.
- Pozor: Testosteron a cholesterol se na kostkách vyskytují pouze jednou, každý na jiné. První láhev testosteronu či cholesterolu tedy hráč získá pouze výměnou, nikoli hodem kostek.

Chemikem ISOPREŇákem se stává hráč, který si jako první vybaví laboratoř, v níž je alespoň jedna chemikálie od každého druhu. Ostatní hráči mohou pokračovat ve hře.

Osmisměrka na isoprenoidy a alkaloidy

...(43 písmenek) . V tom jedna vidí, jak se z dálky blíží pes, a povídá té druhé: „...(22 písmenek) !“

Vyřešením osmisměrky se dozvíte celé znění vtipu. Jak je řešení tajenky spojené s tématem osmisměrky?



Y K U Č U A K N S N E L D N Í D M
V D K O N I I N I Ě B O O L G E O
K C I H Y E N C A P H R A P I N R
T A N O F N I Í R K E E U I B I F
H U N O N H I E S T R T I N E T I
U L K T C E T E S T O S T E R O N
M N N L A I T E D H I E Y N E K I
U E O I N R G O Y O N L N I L I M
L K N O N O I O R C K O E A I N Y
E E L T R H S D A A H H G K N U R
N L Í P H C C N I C K C O O Y I C
G A R E Y O T Y I N T Y R K H E E
K U R A R E L H R P C I T R A L N
L E M L O T Y F U T O T S Í F P N
I I N E L A V K S J S R E T O A U
N A K O N I T I N Ž O N T Á M T K
N I M O R B O E H T O N J A E D E

AKONITIN	KANTARIDIN	MYRCEN
ATROPIN	KAROTENOIDY	NIKOTIN
CITRAL	KAUČUK	PINEN
ESTROGENY	KODEIN	PROGESTERON
FYTOL	KOFEIN	RETINOL
GIBERELINY	KOKAIN	SKVALEN
HEROIN	KOLCHICIN	STRYCHNIN
HUMULEN	KONIIN	TESTOSTERON
HYOSCYAMIN	KURARE	THEOBROMIN
CHOLESTEROL	MENTHOL	THUJON
KAFR	MORFIN	