

# Chemické pexeso

Sestavila: **Barbora Zákostelná**, učitelství Ch-Bi UK v Praze, PřF 2006

- 1) Hráči si mezi sebou určí nebo rozlosují pořadí.
- 2) Kartačka se obrátí obrazem dolů (bude vidět nápis „chemické pexeso“) a dokonale se promíchají. Potom se rozloží na pevnou plochu obrazem dolů jedna vedle druhé. Rozložení se provede tak, aby nikdo z hráčů, včetně rozkládajícího, neviděl obrázky na jednotlivých kartičkách.
- 3) Hráč, který začíná, otočí dvě libovolné kartičky, a to tak, aby i všichni spoluhráči viděli obraz a umístění kartičky. Nejsou-li hráčem otočeny dvě k sobě pasující kartičky, obrací se tyto kartičky obrázkem zase zpět, a to na stejné místo.
- 4) Otočí-li hráč dvě k sobě jsoucí kartičky, získává bod a ihned pokračuje ve hře dál, a to tak dlouho, dokud by se mu hledání nových dvojic dařilo.  
Ostatní hráči postupují stejným způsobem, jako první hráč a využívají otáčení kartiček svými spoluhráči k tomu, aby, až na ně dojde pořadí, sestavili co nejvíce dvojic.
- 5) Hra končí, jsou-li všechny kartičky otočeny obrazem nahoru, a vítězem se stává ten, kdo získal největší počet bodů.

${}^1\text{H}$	Vodík <b>(Hydrogenium)</b>	${}_{20}\text{Ca}$	Vápník <b>(Calcium)</b>	${}^6\text{C}$
${}^3\text{Li}$	Lithium <b>(Lithium)</b>	${}_{38}\text{Sr}$	Stroncium <b>(Strontium)</b>	Uhlík <b>(Carboneum)</b>
${}_{11}\text{Na}$	Sodík <b>(Natrium)</b>	${}_{56}\text{Ba}$	Baryum <b>(Baryum)</b>	${}_{14}\text{Si}$
${}_{19}\text{K}$	Draslík <b>(Kalium)</b>	${}_{88}\text{Ra}$	Radium <b>(Radium)</b>	Křemík <b>(Silicium)</b>
${}_{37}\text{Rb}$	Rubidium <b>(Rubidium)</b>	${}^5\text{B}$	Bor <b>(Borum)</b>	${}_{32}\text{Ge}$
${}_{55}\text{Cs}$	Cesium <b>(Caesium)</b>	${}_{13}\text{Al}$	Hliník <b>(Aluminium)</b>	Germanium <b>(Germanium)</b>
${}_{87}\text{Fr}$	Francium <b>(Francium)</b>	${}_{31}\text{Ga}$	Gallium <b>(Gallium)</b>	${}_{50}\text{Sn}$
${}^4\text{Be}$	Beryllium <b>(Beryllium)</b>	${}_{49}\text{In}$	Indium <b>(Indium)</b>	Cín <b>(Stannum)</b>
${}_{12}\text{Mg}$	Hořčík <b>(Magnesium)</b>	${}_{81}\text{Tl}$	Thallium <b>(Thallium)</b>	

$^{55}\text{Pb}$	Olovo <b>(Plumbum)</b>	$^{52}\text{Te}$	Tellur <b>(Tellurium)</b>	$^{18}\text{Ar}$
$^{7}\text{N}$	Dusík <b>(Nitrogenium)</b>	$^{84}\text{Po}$	Polonium <b>(Polonium)</b>	Argon <b>(Argon)</b>
$^{15}\text{P}$	Fosfor <b>(Phosphorus)</b>	$^{9}\text{F}$	Fluor <b>(Fluorum)</b>	$^{36}\text{Kr}$
$^{33}\text{As}$	Arsen <b>(Arsenicum)</b>	$^{17}\text{Cl}$	Chlor <b>(Chlorum)</b>	Krypton <b>(Krypton)</b>
$^{51}\text{Sb}$	Antimon <b>(Stibium)</b>	$^{35}\text{Br}$	Brom <b>(Bromum)</b>	$^{54}\text{Xe}$
$^{83}\text{Bi}$	Bismut <b>(Bismuthum)</b>	$^{53}\text{I}$	Jod <b>(Iodum)</b>	Xenon <b>(Xenon)</b>
$^{8}\text{O}$	Kyslík <b>(Oxygenium)</b>	$^{85}\text{At}$	Astat <b>(Astatium)</b>	$^{86}\text{Rn}$
$^{16}\text{S}$	Síra <b>(Sulphur)</b>	$^{2}\text{He}$	Helium <b>(Helium)</b>	Radon <b>(Radon)</b>
$^{34}\text{Se}$	Selen <b>(Selenium)</b>	$^{10}\text{Ne}$	Neon <b>(Neoun)</b>	

21Sc	Skandium (Skandium)	30Zn	Zinek (Zincum)	47Ag
22Ti	Titan (Titanium)	39Y	Yttrium (Yttrium)	Stříbro (Argentum)
23V	Vanad (Vanadium)	40Zr	Zirkonium (Zirconium)	48Cd
24Cr	Chrom (Chromium)	41Nb	Niob (Niobium)	Kadmium (Cadmium)
25Mn	Mangan (Manganum)	42Mo	Molybden (Molybdaenum)	57La
26Fe	Železo (Ferrum)	43Tc	Technecium (Technetium)	Lanthan (Lanthanum)
27Co	Kobalt (Cobaltum)	44Ru	Ruthenium (Ruthenium)	72Hf
28Ni	Nikl (Niccolum)	45Rh	Rhodium (Rhodium)	Hafnium (Hafnium)
29Cu	Měď (Cuprum)	46Pd	Palladium (Palladium)	

73Ta

74W

75Re

76Os

77Ir

Tantal  
(Tantalum)

Wolfram  
(Wolframium)

Rhenium  
(Renium)

Osmium  
(Osmium)

Iridium  
(Iridium)

78Pt

79Au

80Hg

89Ac

90Th

Platina  
(Platinum)

Zlato  
(Aurum)

Rtuť  
(Hydrargyrum)

Aktinium  
(Actinium)

Thorium  
(Thorium)

58Ce

59Pr

60Nd

61Pm

62Sm

Cer  
(Cerium)

Praseodym  
(Preseodymium)

Neodym  
(Neodymium)

Promethium  
(Promethium)

Samarium  
(Samarium)

63Eu

64Gd

65Tb

66Dy

67Ho

Europium  
(Europium)

Gadolinium  
(Gadolinium)

Terbium  
(Terbium)

Dysprosium  
(Dysprosium)

Holmium  
(Holmium)

68Er

Erbium  
(Erbium)

69Tm

Thulium  
(Thulium)

70Yb

71Lu

91Pa

92U

93Np

Ytterbium  
(Ytterbium)

Lutecium  
(Lutecium)

Protaktinium  
(Protactinium)

Uran  
(Uranium)

Neptunium  
(Neptunium)

94Pu

95Am

96Cm

97Bk

98Cf

Plutonium  
(Plutonium)

Americium  
(Americium)

Curium  
(Curium)

Berkelium  
(Berkelium)

Kalifornium  
(Kalifornium)

99Es

100Fm

101Md

102No

103Lr

Einsteinium  
(Einsteinium)

Fermium  
(Fermium)

Mendelevium  
(Mendelevium)

Nobelium  
(Nobelium)

Lawrencium  
(Lawrentium)







*chemické*  
*pexeso*

*chemické*  
*pexeso*

*chemické*  
*pexeso*

*chemické*  
*pexeso*

*chemické*  
*pexeso*

*chemické*  
*pexeso*

*chemické*  
*pexeso*

*chemické*  
*pexeso*

*chemické*  
*pexeso*

*chemické*  
*pexeso*

*chemické*  
*pexeso*

*chemické*  
*pexeso*

*chemické*  
*pexeso*

*chemické*  
*pexeso*

*chemické*  
*pexeso*

*chemické*  
*pexeso*

*chemické*  
*pexeso*

*chemické*  
*pexeso*

*chemické*  
*pexeso*

*chemické*  
*pexeso*

*chemické*  
*pexeso*

*chemické*  
*pexeso*

*chemické*  
*pexeso*

*chemické*  
*pexeso*

*chemické*  
*pexeso*

*chemické*  
*pexeso*

*chemické*  
*pexeso*

*chemické*  
*pexeso*

*chemické*  
*pexeso*

*chemické*  
*pexeso*

*chemické*  
*pexeso*

*chemické*  
*pexeso*

*chemické*  
*pexeso*

*chemické*  
*pexeso*

*chemické*  
*pexeso*

*chemické*  
*pexeso*

*chemické*  
*pexeso*

*chemické*  
*pexeso*

*chemické*  
*pexeso*

*chemické*  
*pexeso*

*chemické*  
*pexeso*

*chemické*  
*pexeso*

*chemické*  
*pexeso*

*chemické*  
*pexeso*

*chemické*  
*pexeso*

*chemické  
pexeso*

*chemické  
pexeso*

*chemické  
pexeso*

*chemické  
pexeso*

*chemické  
pexeso*

*chemické  
pexeso*

*chemické  
pexeso*

*chemické  
pexeso*

*chemické  
pexeso*

*chemické  
pexeso*

*chemické  
pexeso*

*chemické  
pexeso*

*chemické  
pexeso*

*chemické  
pexeso*

*chemické  
pexeso*

*chemické  
pexeso*

*chemické  
pexeso*

*chemické  
pexeso*

*chemické  
pexeso*

*chemické  
pexeso*

*chemické  
pexeso*

*chemické  
pexeso*

*chemické  
pexeso*

*chemické  
pexeso*

*chemické  
pexeso*

*chemické  
pexeso*

*chemické  
pexeso*

*chemické  
pexeso*

*chemické  
pexeso*

*chemické  
pexeso*

*chemické  
pexeso*

*chemické  
pexeso*

*chemické  
pexeso*

*chemické  
pexeso*

*chemické  
pexeso*

*chemické  
pexeso*

*chemické  
pexeso*

*chemické  
pexeso*

*chemické  
pexeso*

*chemické  
pexeso*

*chemické  
pexeso*

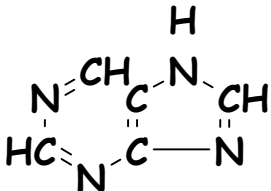
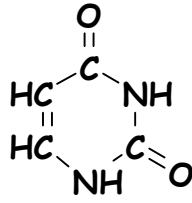
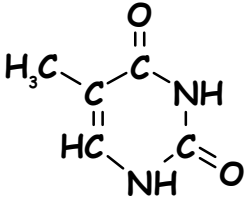
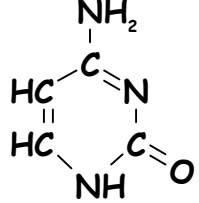
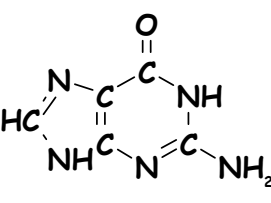
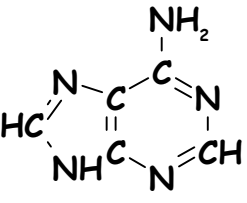
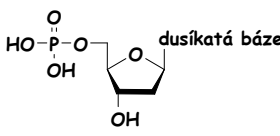
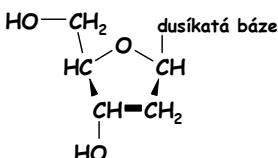
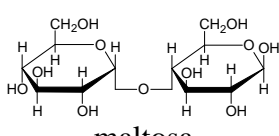
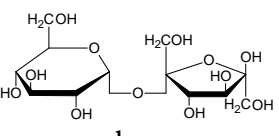
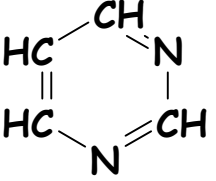
*chemické  
pexeso*

*chemické  
pexeso*

*chemické  
pexeso*

*chemické  
pexeso*


<b>alkan</b>	<b>alken</b>	<b>alkyn</b>	<b>halogenderivát</b>	<b>fenol</b>
<b>primární alkohol</b>	<b>sekundární alkohol</b>	<b>terciární alkohol</b>	<b>karboxylová kyselina</b>	<b>nitroderivát</b>
<b>nitrosoderivát</b>	<b>aldehyd</b>	<b>keton</b>	<b>primární amin</b>	<b>sekundární amin</b>
<b>terciární amin</b>	<b>ester karboxylové kyseliny</b>	<b>aminokyselina</b>	<b>ether</b>	<b>purinová báze</b>
<b>uracil</b>	<b>thymin</b>	<b>cytosin</b>	<b>guanin</b>	<b>adenin</b>
<b>nukleotid</b>	<b>nukleosid</b>	<b>redukující disacharid</b>	<b>neredukující disacharid</b>	<b>pyrimidinová báze</b>
<b>aldóza</b>	<b>ketóza</b>			

$C_nH_{2n+2}$	$C_nH_{2n}$	$C_nH_{2n-2}$	R-X	Ar-OH
$H_3C-CH_2-OH$	$\begin{array}{c} H_3C \\ \diagdown \\ CH-CH_3 \\ \diagup \\ HO \end{array}$	$\begin{array}{c} CH_3 \\   \\ H_3C-C-CH_3 \\   \\ OH \end{array}$	$\begin{array}{c} O \\    \\ R-C \\   \\ OH \end{array}$	$\begin{array}{c} O \\    \\ H_3C-N^+ \\   \\ O^- \end{array}$
$\begin{array}{c} O \\    \\ R-N \end{array}$	$\begin{array}{c} O \\    \\ R-C \\   \\ H \end{array}$	$\begin{array}{c} R_2 \\   \\ C=O \\   \\ R_1 \end{array}$	$R-NH_2$	$\begin{array}{c} R_1 \\ \diagdown \\ NH \\ \diagup \\ R_2 \end{array}$
$\begin{array}{c} R_1 \\ \diagdown \\ N \\ \diagup \\ R_3 \\   \\ R_2 \end{array}$	$\begin{array}{c} O \\    \\ C-O \\ / \quad \backslash \\ R_1 \quad R_2 \end{array}$	$\begin{array}{c} H_2N-CH-COOH \\   \\ R \end{array}$	$R_1-O-R_2$	
				
 <p>dusíkatá báze</p>	 <p>dusíkatá báze</p>	 <p>maltosa</p>	 <p>sacharosa</p>	
$\begin{array}{c} O \\    \\ H-C-OH \\   \\ H-C-OH \\   \\ H-C-OH \\   \\ CH_2-OH \\   \\ OH \end{array}$ <p>D - ribosa</p>	$\begin{array}{c} OH \\   \\ C=O \\   \\ H-C-OH \\   \\ H-C-OH \\   \\ CH_2-OH \\   \\ OH \end{array}$ <p>D - ribulosa</p>			

**ORGANICKÉ PEXESO ORGANICKÉ PEXESO ORGANICKÉ PEXESO ORGANICKÉ PEXESO ORGANICKÉ PEXESO**

**ORGANICKÉ PEXESO ORGANICKÉ PEXESO ORGANICKÉ PEXESO ORGANICKÉ PEXESO ORGANICKÉ PEXESO**

**ORGANICKÉ PEXESO ORGANICKÉ PEXESO ORGANICKÉ PEXESO ORGANICKÉ PEXESO ORGANICKÉ PEXESO**

**ORGANICKÉ PEXESO ORGANICKÉ PEXESO ORGANICKÉ PEXESO ORGANICKÉ PEXESO ORGANICKÉ PEXESO**

**ORGANICKÉ PEXESO ORGANICKÉ PEXESO ORGANICKÉ PEXESO ORGANICKÉ PEXESO ORGANICKÉ PEXESO**

**ORGANICKÉ PEXESO ORGANICKÉ PEXESO ORGANICKÉ PEXESO ORGANICKÉ PEXESO ORGANICKÉ PEXESO**

**ORGANICKÉ PEXESO ORGANICKÉ PEXESO ORGANICKÉ PEXESO ORGANICKÉ PEXESO ORGANICKÉ PEXESO**

