

# MOZKOKRUH



# VELKÁ ŠIFROVACÍ HRA

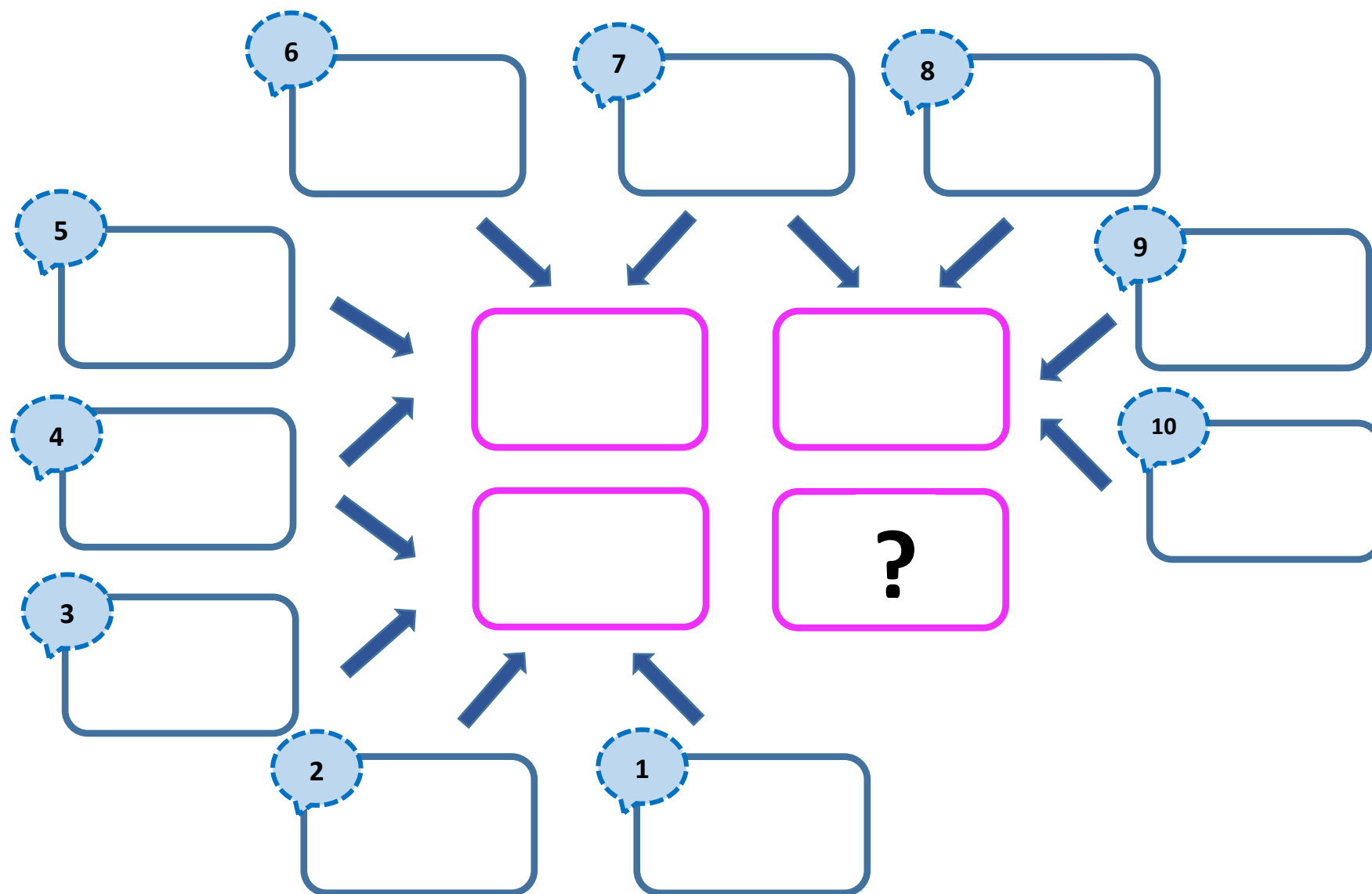
HERNÍ SEŠIT



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

**MSMT**  
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

# ZÁPISNÍK INDICIÍ



# PONORKY



1

U

R

P

E

A

N

vzduch

voda

vzduch



K

A

A

G

L

A

## NEHLUČNĚ, NESLYŠNĚ



2

Nemůžu mluvit, a proto  
vám další heslo ukazuji  
rukama.

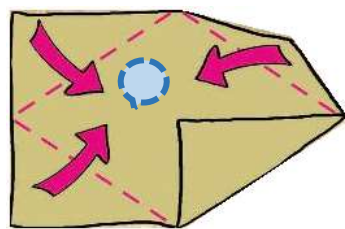


# PARNÍČEK

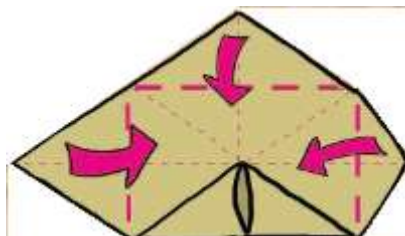


3

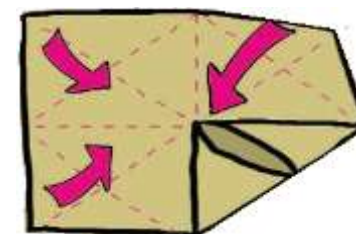
Poskládej parníček z přiloženého papíru a získej heslo!



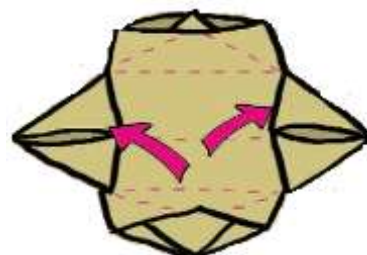
OTOČ



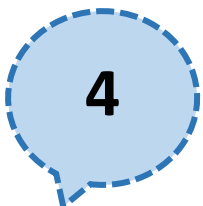
OTOČ



OTOČ



## HMATÁME, HMATÁME

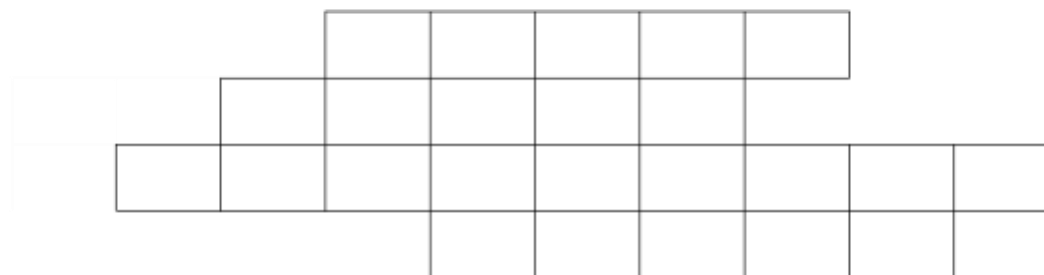


Nevidím to, ale můžu si šáhnout... 8 (3)

3 (4)

6 (5)

20 (2)



ŘEKA



5

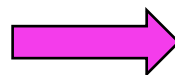
Řeka je tak dlouhá, že protéká celou expozicí.

**Skrývá** se v ní živočich, kterého byste tam nečekali...

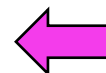
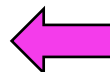
## FOTKY Z CEST



6



Heslo: \_ \_ \_ \_ \_



## MAPA



7

Rád se procházím expozicí a rád si kreslím mapu.

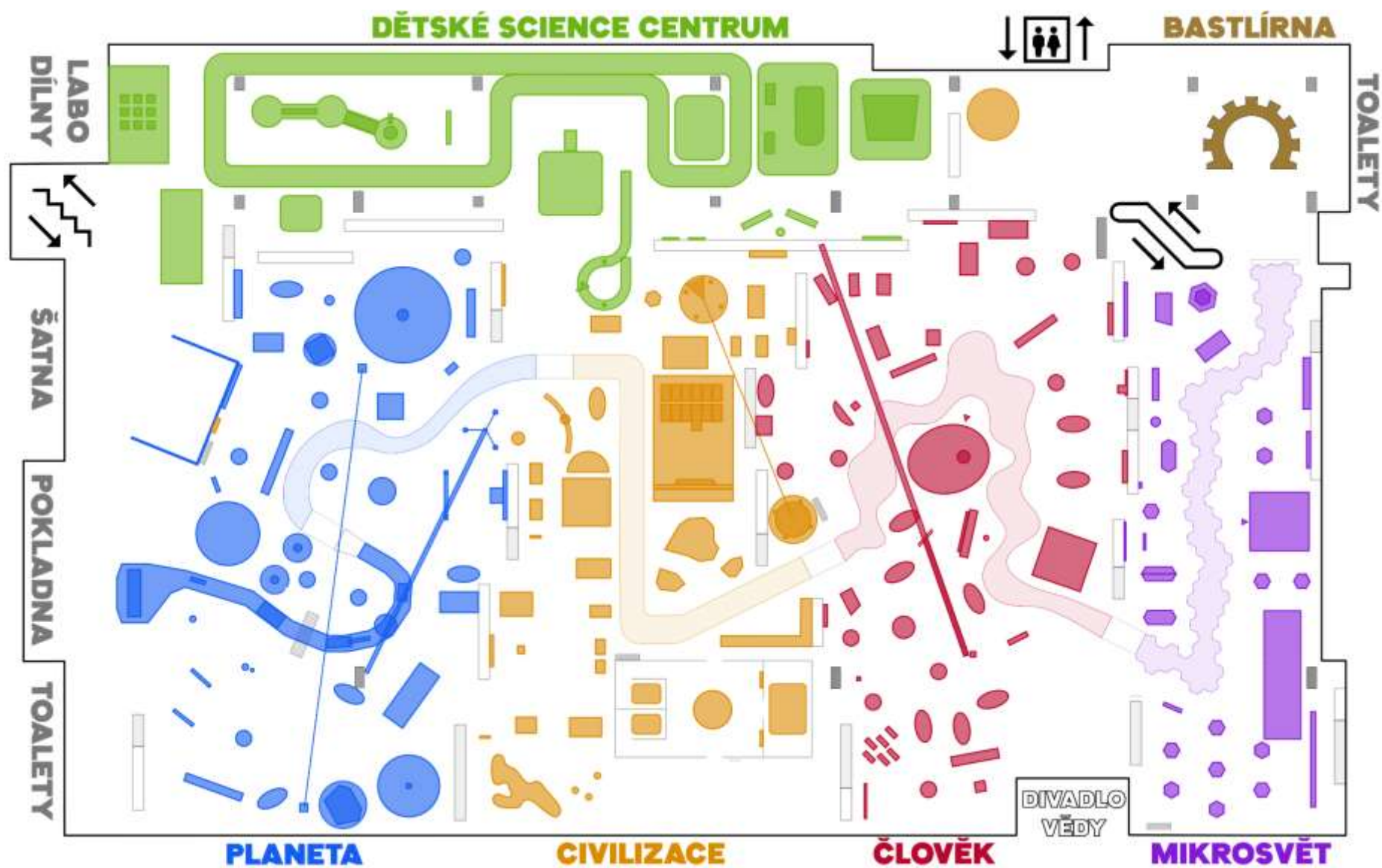
V **Planetě** jsem začal u exponátu, kde můžete **foukat do spousty barevných předmětů**, pak jsem se šel podívat, jak se **posouvají kontinenty**. Od nich jsem vyrazil k desce, která se celá třese, jako kdyby bylo **zemětřesení**. Pak mě zaujal **vozíček s kyvadélkem** a nakonec jsem se šel podívat na **jídlo s čárovými kódy**.

V **Civilizaci** jsem šel napřed vyzkoušet, jak hezky lítá **vodíková raketa**. Potom jsem se chtěl více dozvědět o fungování **řadicí páky**, přece jen se to na řízení auta hodí. A nakonec mě zaujal ten velký **kulatý stůl**, kde se dají hrát různé hry, třeba lovit ryby.

V části týkající se **člověka** jsem si hned na začátku změřil **tep svého srdce**. Pak jsem šel vyzkoušet, jak mám **silný stisk**. Zapojil jsem všechny svaly na své ruce! V rámci zkoušení svého těla jsem chtěl vědět, jak daleko dosáhnou, když se **ohnu ke špičkám**. Nakonec mě zaujaly **orgánové soustavy**, hned člověk ví, kde má žaludek nebo plíce. Po takovém výkonu jsem si musel jít **změřit tep** ještě jednou, uf.

V **Mikrosvětě** mě vždycky zaujmou **bahenní panely**. Pak jsem se šel podívat na **barvy plamenů** různých chemických prvků. Odtud jsem si odskočil složit **živočišnou buňku**, ale zase jsem se k **plamenům** vrátil, ty barvy jsou prostě fascinující. Vždycky jsem chtěl být elektrikářem, takže návštěva **cívek hýbajících se v magnetickém poli** byla jasná volba. **Barevné plameny** mě ale zase přitáhly zpět, protože jsem ještě všechny neviděl. Nakonec jsem se šel podívat, kolik **váží různé kovové krychle**, a poskládat si pár **molekul**.

# MAPA



# BARVY



8

meloun



oliva

čtyřlístek



sníh



čaj



banán



pasažér

hasiči



krvinka



vlajka  
ČR

čtvrtek

skříňka



Mars



Mandarinka



paprika



## NOTY



9

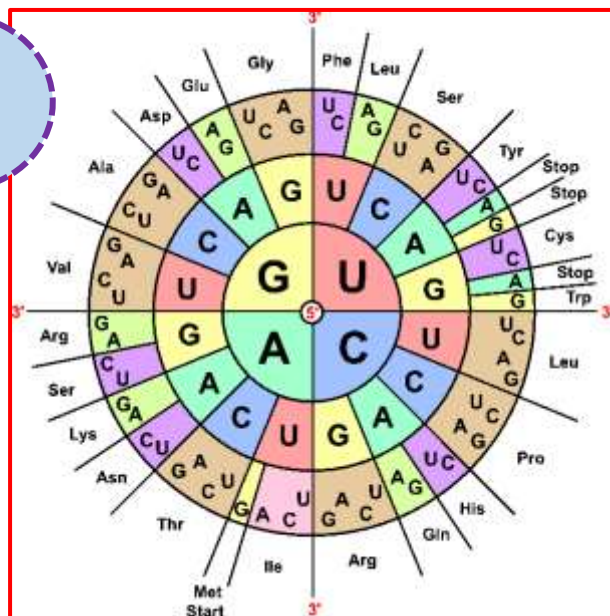
**Zahrajte si (na klavír) a poznejte písničku!**



# AMINOKYSELINY



10



## Seznam aminokyselin:

- |                                      |                             |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| • Glycin <b>Gly</b> (G)              | • Lysin <b>Lys</b> (K)      |
| • Alanin <b>Ala</b> (A)              | • Histidin <b>His</b> (H)   |
| • Valin <b>Val</b> (V)               | • Fenyalanin <b>Phe</b> (F) |
| • Leucin <b>Leu</b> (L)              | • Serin <b>Ser</b> (S)      |
| • Isoleucin <b>Ile</b> (i)           | • Threonin <b>Thr</b> (T)   |
| • Kyselina asparagová <b>Asp</b> (D) | • Tyrosin <b>Tyr</b> (Y)    |
| • Asparagin <b>Asn</b> (N)           | • Tryptofan <b>Trp</b> (W)  |
| • Kyselina glutamová <b>Glu</b> (E)  | • Methionin <b>Met</b> (M)  |
| • Glutamin <b>Gln</b> (Q)            | • Cystein <b>Cys</b> (C)    |
| • Arginin <b>Arg</b> (R)             | • Prolin <b>Pro</b> (P)     |

