



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Buňka

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Helena Holečková

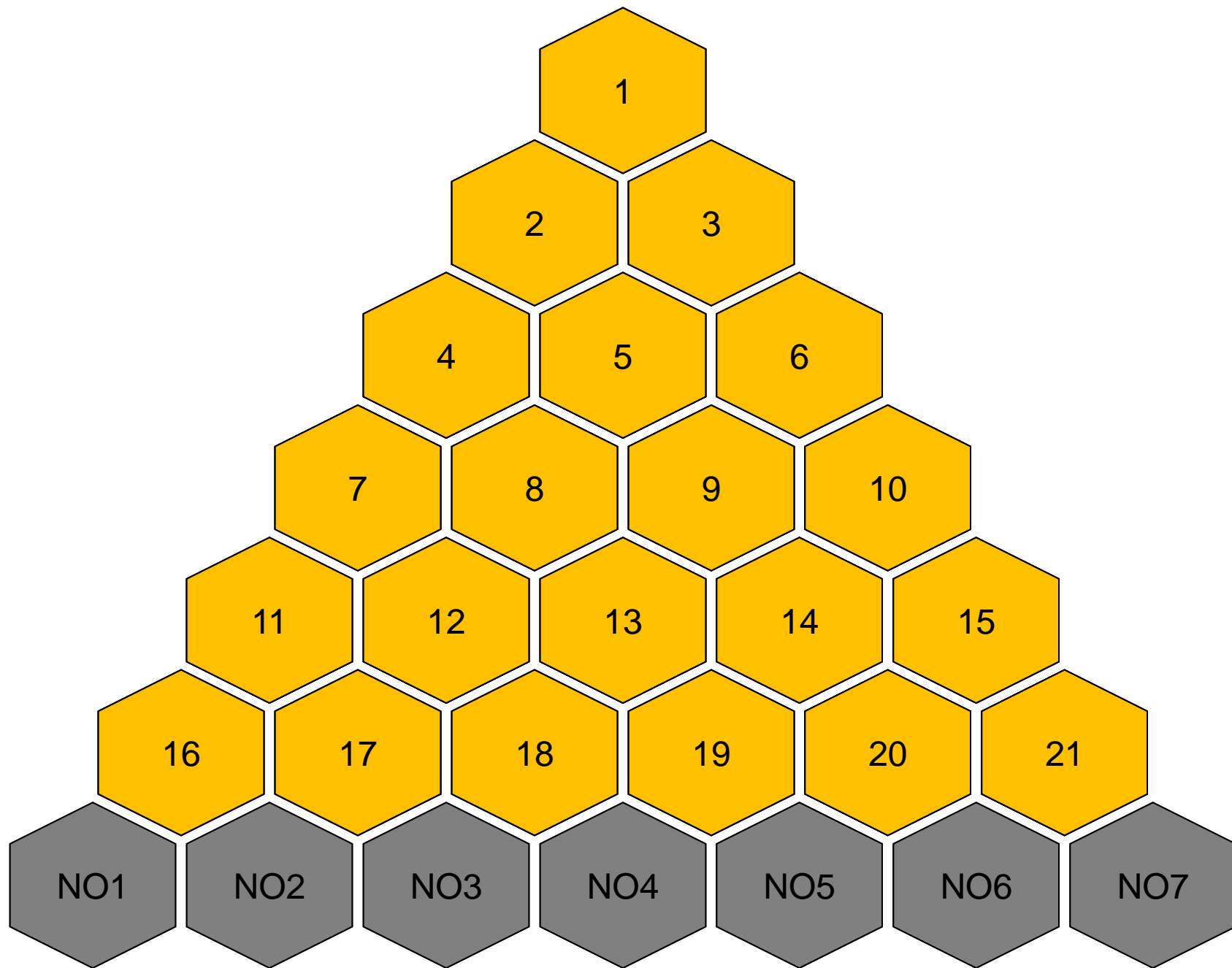
Materiál je dostupný ze školního portálu <http://dum.voss-na.cz>, který provozuje
Vyšší odborná škola stavební a Střední průmyslová škola stavební arch. Jana Letzela, Náchod

AZ KVÍZ

Buňka

Hra

Návod



1

Jak se nazývá základní stavební
a funkční jednotka organismu, která
je schopná samostatného života?

Odpověď

buňka



2

Které druhy buněk rozlišujeme?

Odpověď

bakteriální, rostlinnou, živočišnou



3

Který druh buňky je vývojově starší?

Odpověď

bakteriální



4

Který druh buňky má jednodušší stavbu?

Odpověď

bakteriální



5

Jak se buňka rozmnožuje?

Odpověď

dělením



6

Kdy vznikl na Zemi pravděpodobně život na buněčné úrovni (prabuňka)?

Odpověď

před 4 miliardami let



7

Co tvoří pružný a pevný obal buňky,
který zajišťuje styk buňky s prostředím
(výměnu látek)?

Odpověď

plazmatická membrána



8

Co tvoří vnitřní prostředí buňky?

Odpověď

cytoplazma



9

Která část buňky umožňuje vytváření molekul bílkovin?

Odpověď

ribozomy



10

Která část bakteriální buňky řídí průběh
životních dějů a rozmnožování?

Odpověď

nukleová kyselina (chromozom)



11

Která část rostlinné a živočišné buňky
řídí průběh životních dějů?

Odpověď

jádro



12

Jak se nazývá část buňky, v níž probíhá buněčné dýchání (uvolňování energie)?

Odpověď

mitochondrie



13

Která část buňky umožňuje poutání sluneční energie při fotosyntéze?

Odpověď

chloroplasty



14

Která část buňky zajišťuje
shromažďování a skladování
různých látek?

Odpověď

vakuola



15

Co tvoří povrch rostlinné buňky?

Odpověď

buněčná stěna



16

Ve kterém druhu buňky
nenajdeme mitochondrie?

Odpověď

v bakteriální



17

Čím zejména se liší bakteriální
buňka od rostlinné a živočišné?

Odpověď

nemá ohraničené jádro



18

V čem se liší buňka rostlinná
a živočišná?

Odpověď

živočišná buňka nemá
chloroplasty, vakuolu, buněčnou
stěnu



19

Ve kterém druhu buňky najdeme chloroplasty?

Odpověď

v rostlinné buňce



20

Které části buňky mají společné
rostlinná a živočišná buňka?

Odpověď

plazmatickou membránu, cytoplazmu,
ribozomy, mitochondrie, jádro



21

Která část rostlinné a živočišné buňky
řídí její rozmnožování?

Odpověď

jádro



NO1

Čím se zabývá cytologie?

Odpověď

stavbou a funkcí buňky



NO2

Co jsou organely?

Odpověď

části buňky



NO3

Jakou funkci mají v buňce ribozomy?

Odpověď

umožňují tvorbu molekul bílkovin



NO4

Co v buňce umožňují mitochondrie?

Odpověď

uvolňování energie



NO5

Která část buňky obsahuje chlorofyl?

Odpověď

chloroplasty



NO6

Které druhy buněk mají na povrchu
buněčnou stěnu?

Odpověď

bakteriální a rostlinná



NO7

Jakou funkci má zejména buněčná stěna?

Odpověď

chrání buňku



Návod

Hra je určena pro dvě družstva, **červené** a **oranžové**. Cílem hry je spojit svými políčky všechny tři strany **světle modrého** trojúhelníku. Otázka se zobrazí kliknutím na políčko. Kontrolu správné odpovědi provedeme kliknutím na tlačítko „odpověď“. Tlačítko vpravo dole vrací hru zpět k základnímu trojúhelníku. Vybrané políčko automaticky změní barvu na **šedivou**. Pokud družstvo odpoví špatně, necháváme políčko šedivé, pokud správně, změníme barvu políčka kliknutím na políčko (1x – červené družstvo, 2x – oranžové družstvo). Družstvo si může vybrat i šedivé políčko. V tom případě volí některou z náhradních otázek (NO) **tmavě modrých** políček pod trojúhelníkem.

