

Metodika: ZOO literálů

| | |
|----------------|--|
| RVP | INF-INF-002-ZV5-004, INF-INF-002-ZV5-005 |
| Koncepty | Literál |
| Cílová skupina | 3.-5. ročník ZŠ |

VZDĚLÁVACÍ CÍLE:

Cílem lekce je představit další důležitý prvek pro vytváření programů v objektově orientovaném programovacím jazyce Ylands EDU. Žáci se seznámí s pojmem literál. Literál slouží jako přímý zápis konkrétních hodnot v programovacím jazyce. Součástí lekce je i seznámení se pomocí hry se základním ovládání 3D panáčka v editoru.

Pomocí zvolené metody variability životního prostředí a zvířat je možné výuku propojit s enviromentálním myšlením. Žáci mohou metodou hry dojít k závěru, v jakém prostředí se mohou setkat s konkrétními zvířaty.

Otázka V programování jsou literály způsob, jak přímo zapisovat konkrétní hodnoty. Těmi hodnotami mohou být čísla, řetězce nebo hodnoty PRAVDA/NEPRAVDA (TRUE/FALSE). Učitel žákům pojem představí.

Metodika: ZOO literálů

| | |
|----------------|--|
| RVP | INF-INF-002-ZV5-004, INF-INF-002-ZV5-005 |
| Koncepty | Literál |
| Cílová skupina | 3.-5. ročník ZŠ |

Počítáč

Žáci plní první úkol, ve kterém přiřazují pomocí řetězce hodnotu do konkrétního kódu. Kódy jsou nadesignované jako výběhy, kterým přiřazují konkrétní hodnoty (zvíře). Je důležité, aby žáci přiřazovali do výběhu odpovídající hodnotu. Úkol nabízí více řešení.



Počítáč

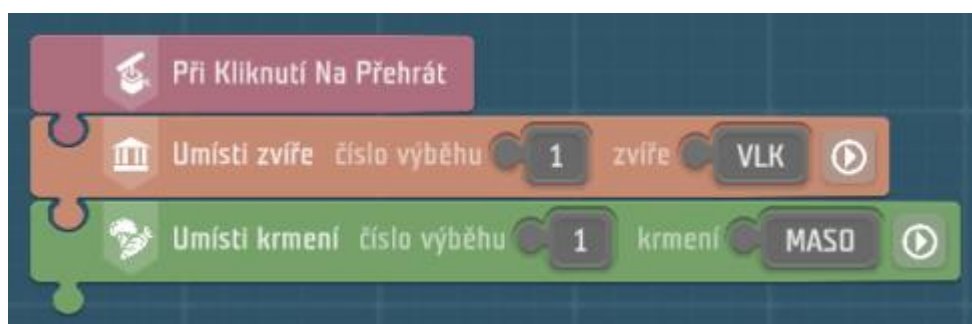
Ve druhém úkolu již žáci kombinují dva literály zároveň: tedy hodnotu výběhu (1-5) a hodnoty krmení. Zároveň žáci stále mohou pomocí kódu střídat ve výbězích hodnoty zvířat. Úkol nabízí více řešení.

Metodika: ZOO literálů

RVP INF-INF-002-ZV5-004, INF-INF-002-ZV5-005

Koncepty Literál

Cílová skupina 3.-5. ročník ZŠ



Metodika: ZOO literálů

RVP INF-INF-002-ZV5-004, INF-INF-002-ZV5-005

Koncepty Literál

Cílová skupina 3.-5. ročník ZŠ

Úkol Učitel promítne na tabuli následující výběhy. Následně zadá žákům následující otázky: “Kde můžeme taková prostředí najít?” “Které ze zvířat můžeme nalézt v ČR?” “Proč lze některá zvířata umístit do více výběhů?”



Metodika: ZOO literálů

| | |
|------------|--|
| RVP | INF-INF-002-ZV5-004, INF-INF-002-ZV5-005 |
|------------|--|

| | |
|-----------------|---------|
| Koncepty | Literál |
|-----------------|---------|

| | |
|-----------------------|-----------------|
| Cílová skupina | 3.-5. ročník ZŠ |
|-----------------------|-----------------|

Úkol Učitel zadá žákům za úkol: Zjistěte, jaké všechny kombinace výběhu a krmení jsou u všech zvířat v lekci možné. Výsledné kombinace lze vyčíst z kódu v lekci:

Metodika: ZOO literálů

RVP INF-INF-002-ZV5-004, INF-INF-002-ZV5-005

Koncepty Literál

Cílová skupina 3.-5. ročník ZŠ

