Jméno žáka/žákyně: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |
| --- |
| **Česky v oborech**  Obor: Klempíř – stavební výroba  *Téma: Žlaby na šikmých střechách 2/2: PROCVIČOVÁNÍ* |

Obsah

[1. JAZYKOVÉ ÚKOLY](#_heading=h.lnxbz9) 2

[2. PROCVIČOVÁNÍ SLOVNÍ ZÁSOBY](#_heading=h.44sinio) 4

[3. JAZYKOVÁ PRODUKCE](#_heading=h.z337ya) 7

[4. SEBEHODNOCENÍ](#_heading=h.3j2qqm3) 9

[5. TEMATICKÝ SLOVNÍČEK](#_heading=h.2xcytpi) 10

[6. ŘEŠENÍ 1](#_heading=h.1ci93xb)3

[7. SEZNAM ZDROJŮ 13](#_heading=h.3whwml4)

**Autorka výukového materiálu:** Ing. Michaela Voráčková

**Metodické vedení:** Bc. Karolina Štajnerová, Mgr. Karolina Kenderová, Mgr. Michaela Jiroutová

Autorská práva k tomuto výukovému materiálu vykonává META, o.p.s. - Příležitosti ve vzdělávání. Tento materiál lze šířit pouze nekomerčně. Bez předchozího souhlasu META, o.p.s. jej nelze upravovat nebo jinak zpracovávat.



*Výukový materiál vznikl v rámci projektu "Let´s Grow!", který je financován nadací The Velux Foundations.*

**1. JAZYKOVÉ ÚKOLY**

|  |  |
| --- | --- |
| **Cíl** | * 1. ***Spojte části vět k sobě a napište je.*** |

***Vzor: Méně časté jsou nadokapní žlaby, které leží na střeše.***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Méně časté jsou*** ***…*** |  | … osazením … |  | ***…*** ***které leží na střeše.*** |
| Aby voda dobře odtékala, … |  | ***…***  ***nadokapní žlaby, …*** |  | … které jsou součástí háků. |
| Montáž začínám … |  | … se připevňuje … |  | … žlab ve spádu. |
| Přetočený hák … |  | … se montují … |  | … žlabových háků. |
| Žlaby zajistím … |  | … příponkami, … |  | … později. |
| Svody … |  | … musí být … |  | … vrutem. |

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

|  |  |
| --- | --- |
| **Cíl** | ***1.2.Doplňte předložky do mezer ve větách. Vyberte slova z nabídky.*** |

**do ke na od pod v ve ze**

(nejste-li si jistí, pomohou vám modře zbarvené předložky v textu)

***Vzor: Pokud zahýbají \_\_\_za \_\_\_ roh, napojím rohové kusy.***

1. Pro odvedení dešťové vody \_\_\_\_\_\_ střechy používáme žlaby.
2. Žlab musí být \_\_\_\_\_\_ spádu.
3. Upevnění \_\_\_\_\_\_ různých výškách zabezpečí spád.
4. Podokapní žlaby leží \_\_\_\_\_\_ okrajem střechy.
5. Pružné plastové roury odvedou srážkovou vodu dál \_\_\_\_\_\_ stavby.
6. \_\_\_\_\_\_ kotlík nasunu pružné plastové roury.
7. Vzdálenost od okraje střechy \_\_\_\_\_\_ žlabovému kotlíku je 8 metrů.
8. Nižší prvek je zasunutý pod vyšším, proto nezatéká \_\_\_\_\_\_ spoje.

|  |  |
| --- | --- |
| **Cíl** | ***1.3 Do druhého sloupce tabulky doplňte, k čemu slouží věci uvedené v prvním sloupci. Vyberte z nabídky pod tabulkou.*** |

***Vzor: Žlabový kotlík se používá k napojení svodu na žlab***

|  |  |
| --- | --- |
| Věc: | Se používá k |
| ***Žlabový kotlík*** | ***k napojení svodu na žlab*** |
| Gumová palička |  |
| Vrut |  |
| Hřebík |  |

1. připevnění rovného háku na vrch krokve.
2. připevnění přetočeného háku na bok krokve.
3. naklepání čela na žlab.

**2. PROCVIČOVÁNÍ SLOVNÍ ZÁSOBY**

|  |  |
| --- | --- |
| **Cíl** | ***2.1 Naskenujte telefonem QR kód a vyřešte interaktivní zadání.*** |



|  |  |
| --- | --- |
| **Cíl** | ***2.2 Vyplňte křížovku. Zapište chybějící slova v textu do křížovky*** |

1. Pro odvedení dešťové vody ze střechy používáme \_\_\_\_\_\_.
2. Rovné háky mají každý jinou \_\_\_\_\_\_.
3. Svod odvádí vodu do\_\_\_\_\_.
4. Háky \_\_\_\_\_\_\_ být rovné nebo přetočené.
5. Gumová palička \_\_\_\_\_\_\_kovový povrch.
6. Do háků \_\_\_\_\_\_\_ žlaby.
7. Norma \_\_\_\_\_\_\_ minimální spád.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  | **1.** |  |  |  | **P** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | **2.** |  | **É** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3.** | **K** |  |  |  | **L** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | **4.** | **M** |  |  |  | **U** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | **5.** |  |  |  |  | **Š** |  |  |  | **Í** |  |  |  |
|  |  |  |  |  | **6.** |  |  |  | **Ž** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | **7.** |  |  | **E** |  |  | **P** |  |  |  |  |  |

Tajenka: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ montuje žlaby a svody.

|  |  |
| --- | --- |
| **Cíl** | ***2.3 Doplňte správnou variantu do textu. Zakroužkujte správnou variantu.*** |

***Vzor: Spojení žlabů je tak zvaně „po vodě“, aby nezatékalo do spoje.***

* ***bylo pevné***
* ***vznikl spád***
* ***nezatékalo do spoje***

1. Montáž háků se provádí až je hotový\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

* krov
* střecha
* dům

1. Háky mohou být rovné nebo \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

* zatočené
* přetočené
* vodorovné

1. Nejprve umístím hák tam, kde bude žlab \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

* rovný
* zahnutý
* nejvýše

1. Norma předepisuje minimální spád 1:200 u \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_žlabů.

* nadokapních
* nadokapních i podokapních
* podokapních

1. Spoje žlabů \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ být v místě háku.

* musí
* nemusí
* nesmí

**3. JAZYKOVÁ PRODUKCE**

|  |  |
| --- | --- |
| **Cíl** | ***3.1 Doplňte následující věty. Vyberte konce vět z nabídky.*** |

***Vzor: Podokapní žlab je umístěn pod střechou .***

* ***je umístěn pod střechou***
* ***nemusí být ve spádu***
* ***je na každé střeše***

a) Minimální výškový rozdíl spočítám, když znám \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

b) Provizorní řešení u svodů používám, protože \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

c) Nejprve připevním háky, potom \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

d) Když nemám gumovou paličku, nemohu \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

a)

* šířku okapu
* délku okapu od kraje ke kotlíku
* počet háků

b)

* trvalé svody se osazují až je hotová fasáda
* je mnohem levnější a rychlejší
* vypadá mnohem lépe na pohled

c)

* připevním příponky
* vypočítám jejich výškový rozdíl
* do nich vkládám žlaby

d)

* přibíjet háky
* pracovat s trhacími nýty
* naklepávat čela žlabů

|  |  |
| --- | --- |
| **Cíl** | * 1. ***Doplňte dialogy vyučujícího a žáka*** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Učitel | Proč používáš dřevěnou paličku? |  | Zasedání, Věda, Piktogram, Únava, Studie |
| Učitel |  | 1 cm spádu na 2 metry délky žlabu | Zasedání, Věda, Piktogram, Únava, Studie |
| Učitel | Kde je umístěn nadokapní žlab? |  | Zasedání, Věda, Piktogram, Únava, Studie |
| Učitel |  | Nejprve připevním žlabový kotlík | Zasedání, Věda, Piktogram, Únava, Studie |
| Učitel | Kdy použiješ žlabový roh? |  | Zasedání, Věda, Piktogram, Únava, Studie |
| Učitel |  | Použiji trhací nýty | Zasedání, Věda, Piktogram, Únava, Studie |

**4. SEBEHODNOCENÍ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Cíl** | ***4.1 Téma Žlaby na šikmých střechách zvládám:*** | | |
| |  |  | | --- | --- | | Smajlík, Emotikon, Šťastný, Tvář, Ikona | Skvěle, vše je mi jasné, nemám žádné otázky | | Smajlík, Emotikon, Šťastný, Tvář, Ikona | Celkem dobře, je pár maličkostí, kterým úplně nerozumím, a mám nějaké otázky | | Smajlík, Emotikon, Šťastný, Tvář, Ikona | Tématu vůbec nerozumím, potřebuji to celé vysvětlit znova |  |  |  | | --- | --- | | Cíl | ***4.2 Téma Žlaby na šikmých střechách zvládám.*** |   ***Co se mi daří konkrétně? Vyber z možností.***    \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   * pamatovat si slovní zásobu * porozumět textu * produkovat vlastní text * mluvit o tématu * hry | | Komentář  vyučujícího |

**5. TEMATICKÝ SLOVNÍČEK**

|  |  |
| --- | --- |
| **boční** → bok |  |
| část |  |
| **častý** → často |  |
| délka |  |
| **gumová** palička |  |
| hák |  |
| **horní** část |  |
| **hotový** |  |
| kanalizace |  |
| krov |  |
| **leží (ležet)** |  |
| **montují (montovat)** |  |
| napojení → napojit |  |
| **napojený** → napojit |  |
| **nasunu (nasunout)** |  |
| **ne/zatéká (ne/zatékat)** |  |
| nejčastěji → nejčastější (častý) |  |
| **nejmenší (malý)** |  |
| **nejnižší (nízký)** |  |
| **nejpoužívanější (používaný)** |  |
| **odtékat** |  |
| odvedení → odvést |  |
| **odvedou** od budovy **(odvést)** |  |
| okraj |  |
| **osadím** kotlík **(osadit)** → osazení |  |
| palička |  |
| **plastová** roura |  |
| **použiji (použít)** |  |
| povrch |  |
| pronýtování → pronýtovat |  |
| **předepisuje (předepisovat)** |  |
| **přetočený** hák |  |
| **přichystám (přichystat)** |  |
| **připevním (připevnit)** |  |
| roh → **rohový** kus |  |
| roura |  |
| **rovný** hák |  |
| součást |  |
| spojení → spojit |  |
| **srážková** voda |  |
| strana |  |
| střecha |  |
| **svislý** |  |
| **šikmý** |  |
| **umístěné** →umístit |  |
| **vložím** žlaby **(vložit)** |  |
| **vytvořit** |  |
| **zahýbá (zahnout)** |  |
| **zajistím (zajistit)** |  |
| **zasunutý** → zasunout |  |
| **žlabový** hák |  |
|  |  |

**Oranžová slovesa,** **vínová přídavná jména**, žlutě odvozená slova (v textu se nevyskytují)

**6. ŘEŠENÍ**

|  |  |
| --- | --- |
| 1.1. | Méně časté jsou nadokapní žlaby, které leží na střeše.  Aby voda dobře odtékala, musí být žlab ve spádu.  Montáž začínám osazením žlabových háků.  Přetočený hák se připevňuje vrutem.  Žlaby zajistím příponkami, které jsou součástí háků.  Svody se montují později. |
| 1.2. | a) ze b) ve c) v d) pod e) od f) na g) ke h) do |
| 1.3. | Gumová palička: naklepání čela na žlab.  Vrut: připevnění přetočeného háku na bok krokve  Hřebík: připevnění rovného háku na vrch krokve. |
| 2.2 | Okap, délku, kanalizace, mohou, nepoškodí, vložím, předepisuje tajenka: klempíř |
| 2.3. | a) krov b) přetočené c) nejvýše d) nadokapních i podokapních e) nesmí |
| 3.1. | délku okapu od kraje ke kotlíku  trvalé svody se osazují až je hotová fasáda  do nich vkládám žlaby  naklepávat čela žlabů |

**7. SEZNAM ZDROJŮ**

[Kranich17](https://pixabay.com/users/clker-free-vector-images-3736/). Pixabay.com: [online]. [cit. 2023-08-18]. Dostupný pod licencí Public Domain na www: <https://cdn.pixabay.com/photo/2022/10/05/14/15/window-7500820_1280.jpg>

Padrefilar. Pixabay.com: [online]. [cit. 2023-08-09]. Dostupný pod licencí Public Domain na www: <https://cdn.pixabay.com/photo/2017/01/18/12/33/session-1989711_1280.png>

[TukTukDesign](https://pixabay.com/cs/users/tuktukdesign-3181967/). Pixabay.com: [online]. [cit. 2023-08-09]. Dostupný pod licencí Public Domain na www:<https://cdn.pixabay.com/photo/2016/09/01/08/24/smiley-1635449_640.png>

[TukTukDesign](https://pixabay.com/cs/users/tuktukdesign-3181967/). Pixabay.com: [online]. [cit. 2023-08-09]. Dostupný pod licencí Public Domain na www: <https://cdn.pixabay.com/photo/2016/09/01/08/24/smiley-1635450_640.png>

[TukTukDesign](https://pixabay.com/cs/users/tuktukdesign-3181967/). Pixabay.com: [online]. [cit. 2023-08-09]. Dostupný pod licencí Public Domain na www:<https://cdn.pixabay.com/photo/2016/09/01/08/24/smiley-1635448_640.png>