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

|  |
| --- |
| **Česky v oborech**Obor: Klempíř – stavební výroba*Téma: Keramické střešní krytiny 2/2: PROCVIČOVÁNÍ* |

Obsah

[1. JAZYKOVÉ ÚKOLY 2](#_heading=h.2s8eyo1)

[2. PROCVIČOVÁNÍ SLOVNÍ ZÁSOBY 4](#_heading=h.17dp8vu)

[3. JAZYKOVÁ PRODUKCE 6](#_heading=h.3rdcrjn)

[4. SEBEHODNOCENÍ 9](#_heading=h.26in1rg)

[5. TEMATICKÝ SLOVNÍČEK 10](#_heading=h.1ksv4uv)

[6. ŘEŠENÍ 14](#_heading=h.44sinio)

[7. SEZNAM ZDROJŮ 14](#_heading=h.2jxsxqh)

**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: Nevýhodou tašek je nasákavost.***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nevýhodou tašek …*** |  | … mívají … |  | ***…*** ***nasákavost.*** |
| Kontralať … |  | ***…*** ***je …*** |  | … dvakrát pálené. |
| Pálené tašky … |  | … se připevní … |  | … propouštět páry ven. |
| Pokládka prejzů … |  | … odolávají … |  | … pracná. |
| Difuzní folie … |  | … jsou …  |  | … dvojité krytí. |
| Bobrovky … |  | … je … |  | … ptačímu trusu. |
| Glazované tašky … |  | … má schopnost … |  | … na krokev.  |

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

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

**na před do se proti**

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

***Vzor: Pálené tašky se vyrábějí \_\_\_ z  keramické hlíny.***

1. Výhodou pálených tašek je velká odolnost \_\_\_\_\_\_\_ UV záření.
2. Minimální spád střechy závisí \_\_\_\_\_\_\_ typu tašek.
3. Střechu \_\_\_\_\_\_\_ vodou chrání střešní krytina.
4. Glazované tašky jsou dvakrát pálené \_\_\_\_\_\_\_skelnou obarvenou hmotou.
5. Prejzy se kladou \_\_\_\_\_\_\_ malty.

|  |  |
| --- | --- |
| **Cíl** | ***1.3 Doplňte do textu vhodná slova ve správném tvaru. Vyberte vhodná slova z nabídky*** |

***Vzor: Pokládka prejzů je pracná*** / pracnou / pracné

1. Bobrovky jsou výhodné pro ………………. tvary

 oblé / oblá / oblý

1. Nevýhodou je energetická náročnost …………….
vyrobí / výroby / výroba
2. Druhá vrstva je ………… o půl tašky.
posunutá / posunutý / posun
3. Přichycují se vždy ………….
okrajová taška / okraj tašky / okrajové tašky
4. Za ……………….. chrání před vodou krytina.
normální okolnost / normální okolnosti / normálních okolností

**2. PROCVIČOVÁNÍ SLOVNÍ ZÁSOBY**

|  |  |
| --- | --- |
| **Cíl** | ***2.1 Vyplňte křížovku. Zapište chybějící slova v textu do křížovky***  |

1. \_\_\_\_\_\_\_\_ latí je nejméně 30 x 50 mm.
2. \_\_\_\_\_\_\_\_ jsou výhodné pro oblé tvary.
3. Latě klademe \_\_\_\_\_\_\_\_ na kontralatě.
4. Na krokvích leží pojistná \_\_\_\_\_\_\_\_.
5. \_\_\_\_\_\_\_\_ jsou těžká krytina.
6. Krytí bobrovek je \_\_\_\_\_\_\_\_ nebo korunové.
7. \_\_\_\_\_\_\_\_ krytiny je zajištěna sklonem a tvarováním tašky v překrytí.
8. Vikýř může být typu \_\_\_\_\_\_\_\_ oko.
9. Pokládka prejzů vyžaduje \_\_\_\_\_\_\_\_.
10. Výhodou keramiky je barevná \_\_\_\_\_\_\_\_.
11. Druhá řada je posunutá o \_\_\_\_\_\_\_\_ tašky.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | 1. |   |   | Ů |   |   |   | 11. |  |  |  |
|  |  |  | 2. |   |   | B |   |   |   |   |   |  |   |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 3. |   |   |   |   |   |  |  |   |  |  |  |
|  |  |  |  | 4. |   |   |   |   |   | I |   |   | L |   |   |   |
|  | 5. | P |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | 6. | Š |   |   |   |   |   |   | É |  |  |
|  |  |  | 7. |   |   | S |   |   |   |   |  |  |   |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 8. |   |   |   | Í |  |  |  |   |  |  |  |
| 9. |   | R |   | Č |   |   |   |   |  |  |  |  | U |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 10. |   |   | Á |   |   |   | T |  |  |  |  |

Tajenka: Pálené tašky mají vyšší \_\_\_\_\_\_\_\_\_ než ostatní typy krytin.

|  |  |
| --- | --- |
| **Cíl** | ***2.2 Doplňte správnou variantu do textu. Zakroužkujte správnou variantu.*** |

***Vzor: Tašky mají velkou odolnost proti UV záření****.*

* ***schopnost***
* ***odolnost***
* ***životnost***
1. Do malty se kladou \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
* drážkované tašky
* bobrovky
* prejzy
1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ se pokládá přímo na krokev.
* Latˇ
* Kontralať
* Difuzní folie
1. Lať je připevněna \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ na krokev.
* kolmo
* podél
* těsně
1. Tašky mají dlouhou \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
* stálost
* životnost
* odolnost
1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ malta se nanáší do předem namočených prejzů
* Spojovací
* Nepropustná
* Pálená

|  |  |
| --- | --- |
| **Cíl** | ***2.3 Naskenujte telefonem QR kód a vyřešte interaktivní zadání.***  |

 

**3. JAZYKOVÁ PRODUKCE**

|  |  |
| --- | --- |
| **Cíl** | ***3.1 Popište, co vidíte na obrázku. Odpovězte na otázky.*** |



* Vidíte podklad pro difuzní folii?
* Jakou barvu má difuzní folie?
* Je na difuzní folii nějaký obrázek?
* Kolik je tam kontralatí?
* Kolik je tam latí?

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Cíl** | ***3.2 Doplňte následující věty. Vyberte konce vět z nabídky.*** |

***Vzor: Difuzní folie má schopnost propouštět páry.***

* ***propouštět páry***
* ***propouštět vodu***
* ***propouštět UV záření***

a) Prejzy jsou těžká krytina, proto \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

b) Výroba tašek je energeticky náročná, protože \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

c) Pojistná hydroizolace se nazývá pojistná, protože \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

d) Na kontralať se přitluče laťování, které \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

a)

* pokládka vyžaduje zručnost
* je průřez latí min 40 x 60 mm
* používám jen latě

b)

* trvá dlouho
* jsou nasákavé
* se vypalují při více než 1000 °C

c)

* je pojistkou proti vodě
* je pojistkou proti vodní páře
* je pojistkou proti větru

d)

* drží difuzní folii
* nese krokev
* nese tašky

|  |  |
| --- | --- |
| **Cíl** | ***3.3 Doplňte dialogy vyučujícího a žáka***  |
| Učitel | Vyjmenuj tři typy povrchů tašek.  |  | Zasedání, Věda, Piktogram, Únava, Studie |
| Učitel |  | Dvakrát pálené, nenasákavé a neprodyšné. | Zasedání, Věda, Piktogram, Únava, Studie |
| Učitel | U jaké krytiny se používá spojovací malta? |  | Zasedání, Věda, Piktogram, Únava, Studie |
| Učitel |  | Šupinové a korunové | Zasedání, Věda, Piktogram, Únava, Studie |
| Učitel | Jaké výhody mají keramické tašky? |  | Zasedání, Věda, Piktogram, Únava, Studie |
| Učitel |  | Difuzní folie. | Zasedání, Věda, Piktogram, Únava, Studie |

**4. SEBEHODNOCENÍ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Cíl** | ***4.1 Téma Keramické střešní krytiny 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 Keramické střešní krytiny zvládám.*** |

***Co se mi daří konkrétně? Vyber z možností.*** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_* pamatovat si slovní zásobu
* porozumět textu
* produkovat vlastní text
* mluvit o tématu
* hry
 | Komentářvyučujícího |

**5. TEMATICKÝ SLOVNÍČEK**

|  |  |
| --- | --- |
| **barevná** stálost |  |
| **bobrovky** |  |
| **dlouhá**  |  |
| **drážkované** tašky |  |
| **dvojice prvků** |  |
| **engobované** tašky |  |
| **glazované** tašky |  |
| **havárie** |  |
| **husté** laťování |  |
| **chrání (chránit)** |  |
| **jediná** |  |
| **keramická** hlína → keramika |  |
| **klade se (klást)** |  |
| **dvojité** **krytí** → **krýt** |  |
| **jednoduché krytí** |  |
| **korunové** **krytí** |  |
| **šupinové krytí** |  |
| **krytina** |  |
| **kyselé** deště |  |
| **lesklý** povrch |  |
| **louh** |  |
| **malta** |  |
| **matný** povrch |  |
| **mechanická** pevnost |  |
| **minerální** barvivo |  |
| **náročnost** |  |
| méně **nasákavé** → **nasáknout** |  |
| **ne/nasákavý** povrch → **ne/nasáknout** |  |
| **neprodyšný** povrch |  |
| povrchově **neupravené** |  |
| **oblý** tvar |  |
| dvakrát **pálené** |  |
| **pracná** **pokládka** |  |
| **položí se (položit)** |  |
| **poničení** |  |
| **posunutá** o polovinu → **posunout** |  |
| **povrchová** úprava |  |
| **prejzy** |  |
| **provádí se (provádět)** |  |
| **průřez** |  |
| **překrytí** → **překrýt** |  |
| **přichycují se (přichycovat)** |  |
| **režné** tašky |  |
| **rozměřena** → **rozměřit** |  |
| **řídké** laťování |  |
| má **schopnost** propouštět |  |
| **minimální spád** |  |
| **těsnost** krytiny |  |
| t**varování** → **tvarovat** |  |
| **typická** barva |  |
| **ukončen** → **ukončit** |  |
| **UV záření** |  |
| **velká** |  |
| **větraný** prostor |  |
| **více než** |  |
| **vikýř** |  |
| **visí (viset)** |  |
| **výhodné** → výhoda |  |
| **výjimečně** → **vyjímečný,** výjimka |  |
| **vypalují se (vypalovat se)** |  |
| **vyžaduje (vyžadovat)** |  |
| **vzhledová** stálost |  |
| **závěsná** lať |  |
| **závisí** na **(záviset)** |  |

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

**6. ŘEŠENÍ**

|  |  |
| --- | --- |
| 1.1. | Kontralať se připevní na krokev.Pálené tašky odolávají ptačímu trusu.Pokládka prejzů je pracná.Difuzní folie má schopnost propouštět páry ven.Bobrovky mívají dvojité krytí.Glazované tašky jsou dvakrát pálené. |
| 1.2. | a – proti, b – na, c – před, d – se, e – do |
| 1.3. | a) oblé, b) výroby, c) posunutá, d) okrajové tašky, e) normálních okolností |
| 2.1. | průřez, bobrovky, kolmo, hydroizolace, prejzy, šupinové, těsnost, volí, zručnost, stálost, polovinu tajenka: PRODYŠNOST |
| 2.2. | a – prejzy, b – difuzní folie, c – kolmo, d – životnost, e – spojovací |
| 3.2. | a – je průřez latí min 40x60mm, b – se vypalují při více než 1000 °C, c – je pojistkou proti vodě, d – nese tašky |

**7. SEZNAM ZDROJŮ**

Artellliii72. Pixabay.com: [online]. [cit. 2023-09-28]. Dostupný pod licencí Public Domain na www: <https://cdn.pixabay.com/photo/2022/02/08/17/05/roof-7001746_1280.jpg>

Tomazj Pixabay.com: [online]. [cit. 2023-09-28]. Dostupný pod licencí Public Domain na www: <https://cdn.pixabay.com/photo/2022/02/07/06/40/roof-6998581_640.jpg>

Ippicture Pixabay.com: [online]. [cit. 2023-09-28]. Dostupný pod licencí Public Domain na www: <https://cdn.pixabay.com/photo/2020/02/27/15/52/tile-roof-4885048_1280.jpg>

Blickpixel Pixabay.com: [online]. [cit. 2023-09-28]. Dostupný pod licencí Public Domain na www: <https://cdn.pixabay.com/photo/2014/11/29/17/48/roofing-550506_1280.jpg>

Anaterate Pixabay.com: [online]. [cit. 2023-09-28]. Dostupný pod licencí Public Domain na www: <https://cdn.pixabay.com/photo/2018/01/25/23/00/man-3107306_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>