

Jméno žáka/žákyně: _____

Česky v oborech

Obor: Klempíř – stavební výroba

Téma: Úvod do oboru 1/2

Obsah

1. PŘEHLED SLOVNÍ ZÁSObY	2
2. PRÁCE SE SLOVNÍ ZÁSObOU	3
3. VÝKLADOVÝ TEXT	5
4. PRÁCE S TEXTEM	6
6. ŘEŠENÍ	7
7. SEZNAM ZDROJŮ	7

Autorka výukového materiálu: Ing. Michaela Voráčková

Metodické vedení: Mgr. Michaela Jiroutová

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

THE VELUX FOUNDATIONS

VILLUM FONDEN × VELUX FONDEN

Výukový materiál vznikl v rámci projektu "Let's grow!", který je financován nadací The Velux Foundations.

1. PŘEHLED SLOVNÍ ZÁSoby



1.1 K českým názvům napište slova ve svém rodném jazyce.

Políčko vlevo od slova vybarvěte: (zelená: slovo znám) (červená: slovo neznám)

	České slovo, slovní spojení	Překlad	Vysvětlení
<input type="checkbox"/>	atika		stěna, která tvoří okraj ploché střechy
<input type="checkbox"/>	drážkovaná krytina		plechová krytina spojovaná drážkou
<input type="checkbox"/>	elektrolytická koroze		rez, která vznikne chemickým působením
<input type="checkbox"/>	fasáda		vnější strana stavby
<input type="checkbox"/>	kanalizace		potrubí v zemi, které odvádí dešťovou nebo odpadní vodu z objektu
<input type="checkbox"/>	lemování		plechový díl, který chrání přechod z vodorovné části na svislou před vniknutím vody, např. přechod mezi střechou a komínem
<input type="checkbox"/>	montovat		připevňovat k podkladu
<input type="checkbox"/>	ohýbací stroj		stroj, který ohne plech do tvaru L
<input type="checkbox"/>	okapový plech		plech, který kryje spodní hranu střechy
<input type="checkbox"/>	oplechování		pokrytí plechem, který chrání konstrukci před vniknutím vody
<input type="checkbox"/>	opravovat		odstraňovat závadu, aby výrobek opět fungoval
<input type="checkbox"/>	podokeník (parapet)		vodorovný plech, který kryje stěnu před oknem
<input type="checkbox"/>	pokryvač		pracovník, který pokládá střešní krytinu
<input type="checkbox"/>	riziko		nebezpečí, hrozba
<input type="checkbox"/>	římsa		ozdobný vodorovný zděný prvek, který vystupuje z fasády

<input type="checkbox"/>	sestavovat		skládat z jednotlivých dílů
<input type="checkbox"/>	součást		díl celku
<input type="checkbox"/>	zakružovací stroj		stroj, který ohne plech do tvaru U

2. PRÁCE SE SLOVNÍ ZÁSOBOU



2.1 Přiřadte k sobě správné dvojice

Vzor:

1. ohýbací

2. stavební



a) klempíř

b) stroj

1. okapový
2. drážkovaná
3. zakružovací
4. elektrolytická
5. pokrývačská

- a) koroze
- b) plech
- c) profese
- d) krytina
- e) stroj



2.2 K vypsáním definicím doplňte (najděte) správná slova. Pozor, jedno slovo je navíc

Vzor: Potrubí v zemi, které odvádí dešťovou vodu pryč z objektu, je → kanalizace

Skládat z jednotlivých částí je →

Odstraňovat závadu, aby výrobek opět fungoval, je →

Ozdobný vodorovný zděný prvek, který vystupuje z fasády, je →

Stěna, která tvoří okraj ploché střechy, je →

Stroj, který ohne plech do tvaru U, je →

Rez, která vznikne chemickým působením, je →

Pracovník, který pokládá střešní krytinu, je →



2.3 Naskenujte telefonem QR kód a procvičte si klíčovou slovní zásobu



3. VÝKLADOVÝ TEXT



3.1 Klempíř – stavební výroba

- 1 Klempíř je dělnická profese. Klempíř **vyrábí, sestavuje, montuje** a případně **opravuje plechové výrobky nebo součásti**. Může být stavební nebo strojní klempíř, podle toho, kde se jeho výrobky uplatňují.
- 2 **Stavební klempíř** provádí všechny tyto úkony s díly, které jsou určeny pro vnější povrch stavby, to znamená pro **fasády** a střechy.
- 3 **Typy práce na fasádách.** Na fasádách je to nejčastěji **oplechování parapetů** a montáž svodů, u historických budov i oplechování **římů**.
- 4 **Typy práce na šikmých střechách.** Na okrajích šikmých střech klempíř oplechovává štít takzvanými závětrnými lištami. Dále montuje **okapový plech**, připevňuje okapové žlaby, **do** kterých stéká dešťová voda ze střechy, a svislé svody, které odvádějí vodu ze žlabů do kanalizace.
- 5 V ploše střechy klempíř montuje **lemování** vystupujících konstrukcí, jako je například komín.
- 6 **Typy práce na plochých střechách.** U plochých střech spočívá hlavní díl práce v oplechování **atiky** neboli střešní nadezdívky.
- 7 Pro pokrývání střech používá klempíř **drážkovanou** plechovou **krytinu**.
- 8 **Nezbytné nářadí, bez** kterého se klempíř na stavbě **neobejde, je gumová nebo dřevěná palička, kleště s širokou čelistí, ruční nůžky na plech a drážkovač.** Používá i další pomůcky jako obyčejné kladivo, hřebíky, provázek, vodováhu, olovnici, vrtačku, nýtovací kleště. V dílně používá klempíř strojní nůžky, dále **ohýbací stroj** a **zakružovací stroj**.
- 9 Během práce klempíř může pracovat buď v dílně, nebo montovat na střeše. **Musí dodržovat BOZP pro práci ve výškách a s různými nástroji.** Musí dávat pozor při kombinování různých kovových materiálů kvůli **riziku elektrolytické koroze**.
- 10 **Důležité znalosti budoucích klempířů.** **Při** studiu na klempíře se žáci učí o vlastnostech různých kovových materiálů, které klempíř používá. Naučí se postupy výroby jednoduchých plechových částí okapů a jejich montáže. Dozvedí se, proč a jak montovat lemování a oplechování na střechách. Naučí se rýsovat rozviny dutých výrobků. A seznámí se i **se** základy tesařské a **pokryvačské** profese.

4. PRÁCE S TEXTEM



4.1 Zakroužkujte správnou odpověď. Je to pravda? (pomohou vám podtržená slova)

Vzor: *Klempíř je dělnická profese.*

ANO / NE

- | | |
|--|----------|
| 1. Klempíř pracuje s díly, které jsou určeny pro <u>fasády</u> . | ANO / NE |
| 2. Klempíř <u>pouze</u> opravuje plechové výrobky. | ANO / NE |
| 3. Na <u>šikmé</u> střeše klempíř oplechovává atiku. | ANO / NE |
| 4. Nezbytné klempířské nářadí je <u>gumová</u> palička. | ANO / NE |
| 5. Klempíř pracuje <u>stále</u> v dílně. | ANO / NE |
| 6. Klempíř musí dávat pozor při <u>kombinování</u> materiálů. | ANO / NE |
| 7. Strojní nůžky se používají <u>na střeše</u> . | ANO / NE |



4.2 Doplňte do textu slovo z nabídky.

šikmých kanalizace nůžky montovat

- a) Na okrajích _____ střech klempíř oplechovává štít.
- b) Klempíř může _____ na střeše.
- c) V dílně používá klempíř strojní _____.
- d) Svislé svody odvádějí vodu ze žlabů do _____.



4.3 Doplňte schéma podle textu.



Klempířské nářadí je _____

Klempířské stroje jsou _____

5. ŘEŠENÍ

2.1.	1B, 2D, 3E, 4A, 5C
2.2.	Skládat z jednotlivých částí je SESTAVOVAT Odstraňovat závadu, aby výrobek opět fungoval, je OPRAVOVAT Ozdobný vodorovný zděný prvek, který vystupuje z fasády, je ŘÍMSA Stěna, která tvoří okraj ploché střechy, je ATIKA Stroj, který ohne plech do tvaru U, je ZAKRUŽOVACÍ STROJ Rez, která vznikne chemickým působením, je ELEKTROLYTICKÁ Pracovník, který pokládá střešní krytinu, je POKRÝVAČ
4.1.	1 – ano, 2 – ne, 3 – ne, 4 – ano, 5 – ne, 6 – ano, 7 – ne
4.2.	a) šikmých, b) montovat, c) nůžky, d) kanalizace
4.3.	Klempířské nářadí je například dřevěná palička, klempířský stroj, strojní nůžky

6. SEZNAM ZDROJŮ

GraphicMama-team. Pixabay.com: [online]. [cit. 2024-03-09]. Dostupný pod licencí Public Domain na [www: <https://cdn.pixabay.com/photo/2016/06/13/09/40/carpenter-1453880_640.png](https://cdn.pixabay.com/photo/2016/06/13/09/40/carpenter-1453880_640.png)

Padrefilar. Pixabay.com: [online]. [cit. 2024-03-09]. Dostupný pod licencí Public Domain na [www: <https://cdn.pixabay.com/photo/2017/01/18/12/33/session-1989711_1280.png](https://cdn.pixabay.com/photo/2017/01/18/12/33/session-1989711_1280.png)