

Pracovní list: podlaha je láva

RVP	INF-INF-002-ZV9-005-009
Koncepty	Podmínka Když Vnořené podmínky Výroková logika
Cílová skupina	6.-9. ročník ZŠ

1. Představ si, že jsi v hře „Podlaha je láva“

Na začátku hry platí:

- "Když nevidíš podlahu, je láva!"

Tvoje úloha je napsat podmíněný příkaz pro tuto situaci.

2. Vytvoř podmínku, která zkontroluje, zda jsi ve hře v bezpečné zóně.

- Když jsi na bezpečné ploše, můžeš pokračovat.
- Když jsi na nebezpečné ploše, musíš se vrátit zpět.

Napiš tuto podmínku v symbolickém zápisu:

```
Když _____  
{  
  _____  
}
```

Pracovní list: podlaha je láva

RVP	INF-INF-002-ZV9-005-009
Koncepty	Podmínka Když Vnořené podmínky Výroková logika
Cílová skupina	6.-9. ročník ZŠ

3. Vytvoření složitějších podmínek

Vytvoř složitější podmínku, která platí, když jsou obě následující podmínky splněny:

- Jsi v bezpečné zóně.
- Učitel nevidí, že se pohybuješ.

Napiš podmínku, která by v tomto případě fungovala:

Když _____ A _____
{

}

Pracovní list: podlaha je láva

RVP	INF-INF-002-ZV9-005-009
Koncepty	Podmínka Když Vnořené podmínky Výroková logika
Cílová skupina	6.-9. ročník ZŠ

4. Vnořené podmínky

Podívej se na tuto situaci:

- Když jsi na bezpečné ploše, můžeš se pohybovat.
- Ale pokud učitel vidí, že se pohybuješ, musíš okamžitě zastavit.

Pokud se pohybuješ, ale učitel tě vidí, tvoje bezpečnost je ohrožena. Napiš vnořený podmíněný příkaz.

```
Když _____  
{  
  Když _____  
  {  
    _____  
  }  
}
```

Pracovní list: podlaha je láva

RVP INF-INF-002-ZV9-005-009

Koncepty Podmínka Když
Vnořené podmínky
Výroková logika

Cílová skupina 6.-9. ročník ZŠ

5. Použití výrokové logiky

V této úloze budeš pracovat s výrokovou logikou „Ne“ a „A“.

1. Když se podíváš na podlahu a zjistíš, že není bezpečná, musíš se vrátit na bezpečné místo.

Napiš tuto podmínku ve výrokové logice:

Když Ne _____
{

}

2. Když učitel není ve třídě A všichni ostatní sedí, je čas na odpočinek.

Napiš podmínku:

Když _____ A _____
{

}

3. Když učitel čte diktát A nikdo nestojí, můžeš číst knihu.

Pracovní list: podlaha je láva

RVP INF-INF-002-ZV9-005-009

Koncepty Podmínka Když
Vnořené podmínky
Výroková logika

Cílová skupina 6.-9. ročník ZŠ

Napiš podmínku:

Když Ne _____ A _____
{

}