

## Integrovaná tematická výuka - OCHRANA PŘÍRODY

### **Kompetence:**

- Komunikativní kompetence
  - o Žáci naslouchají promluvám druhých lidí.

### **VVC:**

- Afektivní
  - o Žák prokáže ochotu zapojit se do léčby znečištěné Země.

**Pojmy opěrné:** Země, ochrana, příroda, znečištění, vzduch, voda, půda, odpad

**Pojmy nové:** recyklace, třídění odpadů

**Dovednosti:** -

## **1. Podrobný scénář učebních úloh:**

### **1) Organizace, motivace (cca 8.00 – 8.30)**

- Žáci přichází do třídy, kde jsou učitelé (doktoři v bílých pláštích) a kde zní melodie ze seriálu Sanitka (klavír). Jeden z učitelů přečte diagnózu:

### **Diagnóza životní prostředí**

Pacient: Země

Číslo pokoje: 3 (3. planeta od Slunce)

Diagnóza:

- **Znečištění ovzduší:** zvýšené množství prachu v ovzduší; nadměrné spalování paliv
- **Znečištění vody:** kyselé deště; odpady z průmyslových objektů; zemědělské odpady; odpadky
- **Znečištění půd:** nesprávné používání zemědělských či lesních půd; nadměrné užívání chemických prostředků, odpady
- **Odpady:** malé zneškodňování odpadů; skladování, likvidace a recyklace; 17 tun odpadu na jednoho člověka za rok
- **Škůdce:** člověk – přetvořil Zemi k prospěchu svému
- **Prognóza:** špatná
- **Léčba:** rekultivace, školení mládeže, omezení těžby, výsadba zeleně, snížení vypouštění škodlivých plynů, čištění odpadních vod; vápnění kyselých půd, intenzivnější recyklace
- Frontální rozhovor
  - o Jste ochotni nám pomoci při léčení Země?
  - o Jak toho můžeme dosáhnout?
- Seznámení s průběhem dne (s cíli):
  - o Naučíme se třídít odpad.
  - o Vytvoříme si koše na třídění odpadu.
- Žákům – novým lékařům – napíšeme jmenovky.

## 2. Stručná osnova výuky:

Hlavní část:	Aktivity	Metoda	Forma	Didaktické prostředky	Čas
Motivace, organizace	- Diagnóza životního prostředí	Přednáška	Frontální	-	10
	- Otázky	Rozhovor	Frontální	-	5
	- Seznámení s průběhem dne	Vyprávění	Frontální	-	3
	- Jmenovky		Frontální	-	12

## 3. Literatura:

RVP ZV

[http://cs.wikipedia.org/wiki/T%C5%99%C3%ADd%C4%9Bn%C3%AD\\_odpadu](http://cs.wikipedia.org/wiki/T%C5%99%C3%ADd%C4%9Bn%C3%AD_odpadu)

<http://cs.wikipedia.org/wiki/Recyklace>

## 4. Přílohy:

### Diagnóza životní prostředí

Pacient: Země

Číslo pokoje: 3 (3. planeta od Slunce)

Diagnóza:

- **Znečištění ovzduší:** zvýšené množství prachu v ovzduší; nadměrné spalování paliv
- **Znečištění vody:** kyselá dešť; odpady z průmyslových objektů; zemědělské odpady; odpadky
- **Znečištění půd:** nesprávné používání zemědělských či lesních půd; nadměrné užívání chemických prostředků, odpady
- **Odpady:** malé zneškodňování odpadů; skladování, likvidace a recyklace; 17 tun odpadu na jednoho člověka za rok
- **Škůdce:** člověk – přetvořil Zemi k prospěchu svému
- **Prognóza:** špatná
- **Léčba:** rekultivace, školení mládeže, omezení těžby, výsadba zeleně, snížení vypouštění škodlivých plynů, čištění odpadních vod; vápnění kyselých půd, intenzivnější recyklace

## 5. Teoretická část

- Recyklace - výraz pro nakládání s odpadem, které vede k jeho dalšímu využití.
- Třídění odpadů - je sběr jednotlivých druhů odpadů (papír, sklo, plasty, bioodpad...) odděleně od ostatních.