

## 2 Podrobně rozpracovaný obsah programu

- 2.1.1 Seznámení s prostorem - Expoorienták
- 2.1.2 Představení týmu, obavy a očekávání, pravidla
- 2.1.3 Seznámení
- 2.2.1 Laboratorní pexeso
- 2.2.2 BOZP
- 2.2.3 Laboratorní štafeta
- 2.2.4 Molekuly
- 2.3.1 Film Je s námi konec?
- 2.3.2 Skleníkový efekt
- 2.3.3 Nalejvárna z environmentální chemie
- 2.3.4 Žhavé téma
- 2.3.5 Exkurze ve spalovně
- 2.3.6 Země
- 2.4.1 Vzorkování a analýzy vody
- 2.4.2 Zpracování vzorků vzduchu v centru RECETOX
- 2.5.1 Prezentační workshop a minikonference
- 2.5.2 Zpracování výsledků
- 2.5.3 Příprava prezentací
- 2.5.4 Příprava na konferenci
- 2.5.5 Konference
- 2.6.1 Reflexe na konci dne
- 2.6.2 Závěrečná reflexe a vyhodnocení

Načítám ...

[>> Jít na tuto stránku.](#)

### 2.1.1 Seznámení s prostorem - Expoorienták

#### Metody

Pohybová hra, jednoduché šifrování, práce s mapou

[Metody a formy](#)

#### Forma a popis realizace

Žáci dostanou mapku science centra s vyznačenými kontrolními stanovišti, která postupně navštíví. Na vyznačených místech získávají části jednoduché šifry.

## Obsah

Dobré ráno či dopoledne, podle toho, v kolik jste kdo vstával. Jmenuju se Radka a než se seznámíme všichni mezi sebou, je důležité se hned na začátku rychle seznámit s prostorem, ve kterém se nacházíme. Toto je VIDA! science centrum. Za chvíli otevřeme pro návštěvníky, takže tu nebudeme sami. Do desíti dopoledne a od šesti hodin večer je ale pro veřejnost zavřeno a tento prostor tu bude jen pro nás. Já vám teď rozdám každému mapku VIDy.

*(Lektor rozdá desky s klipem, na každé desce je vytisknutá mapka science centra se zaznačenými kontrolami.)*

Už jste někdy pracovali s mapou?

*(Lektor počká, až účastníci odpovědí.)*

Tato mapa má několik zvláštností. Jedna z nich je měřítko. Tato mapa má hodně velké měřítko, takže na ní vidíte všechny podrobnosti, které jsou ve skutečnosti v terénu. To vám pomůže v orientaci. Druhá zvláštnost je orientace. Většina map má nahoře sever. Tato mapa nemá nahoře sever, nahoře je tato stěna budovy.

*(Lektor ukáže, která stěna a taky ukáže, jak je mapa správně zorientovaná.)*

Třetí zvláštností jsou tyto oranžové šestiúhelníky. Ty označují místa, která bystě měli navštívit. Je na vás, jaké zvolíte pořadí. Že jste na správném místě, vám prozradí papír velikosti A4, který na tom místě někde bude viset. Určitě ho najdete. Až navštívíte všechna místa, budete určitě schopni dát dohromady heslo. Kdo mi přijde říct heslo, dozví se, co se bude dít dál. Upozorňuji ještě na jednu věc – budova VIDy má více pater, tedy je 3D, kdežto mapa je jen 2D. Pokud nebudete moct najít na daném místě papír, podívejte se, jestli třeba není na tom samém místě, ale v jiném patře. Máte nějaké otázky?

*(Lektor počká, jestli se někdo potřebuje na něco zeptat, a odpoví, dojasní, vysvětlí.)*

Žádné další otázky? Bezva. Takže můžete vyrazit!

*(Lektor zůstává v prostoru recepcce VIDy, hlídá odložená zavazadla. Každému, kdo přinese heslo, řekne, co se bude dít dál. Pokud někdo není schopen heslo rozluštit, pomůže, poradí.)*

Teď si vezmi svoje zavazadlo a dones si ho na místo, kde budeš spát. To už víš, kde je. Další program začíná v deset v multifunkčním sále. Do té doby si můžeš zajistit pohodlí na spaní, vybalit si věci, nasvačit se. S sebou na program si vezmi láhev s pitím (ke svému věcem se dostaneš až kolem oběda) a nějakou pokrývku hlavy – budeme i venku. Ještě ti s sebou dám důležitou věc – to je jmenovka, sice není tvoje, ale to je tak správně. Nezapomeň si ji s sebou vzít na program, budeš ji potřebovat.

## Pomůcky a materiál

Položka	Počet	Popis
desky s klipem	16 (1 pro každého účastníka)	podložka pod mapu expozice na usnadnění psaní poznámek
mapa	16 (1 pro každého účastníka)	vytisknutá mapka science centra se zakreslenými kontrolami pro každého účastníka

Položka	Počet	Popis
kontroly		vytisknuté papíry na každou kontrolu
psací potřeby	16 (1 pro každého účastníka)	tužky, propisky, fixy, co je po ruce

## Obsahové přílohy

#	Soubor	Popis
013.01.04	<a href="#">Expoorientak_Mapá expozice.docx</a>	Mapa expozice s kontrolami pro účastníky
013.01.02	<a href="#">Expoorientak_Mapá expozice.pdf</a>	Mapa expozice s kontrolami pro účastníky

## Zdroje

# Přílohy	Zdroj	Popis	Autor	Původ	Licence	Datum
<a href="#">013.01.03</a>	01	jednotlivé kontroly k tisku	Radka Zounková	Vlastní tvorba	<a href="#">CC BY-SA</a>	2021-04-19
<a href="#">013.01.01</a>	01	jednotlivé kontroly k tisku	Radka Zounková	Vlastní tvorba	<a href="#">CC BY-SA</a>	2021-04-19
<a href="#">013.01.04</a>	01	mapa expozice s vyznačenými kontrolmi	Radka Zounková	Vlastní tvorba	<a href="#">CC BY-SA</a>	2021-04-19
<a href="#">013.01.02</a>	01	mapa expozice s vyznačenými kontrolmi	Radka Zounková	Vlastní tvorba	<a href="#">CC BY-SA</a>	2021-04-19

>> [Jít na tuto stránku.](#)

From:

<https://mscb.vida.cz/> - **MSCB**

Permanent link:

<https://mscb.vida.cz/skolam/chemie/2>

Last update: **2021/04/08 18:37**

