Kraj Vysočina

Řídce osídlená krajina Vysočiny posetá vesnicemi a malými městy okouzluje čistým životním prostředím i množstvím historických památek, z nichž tři jsou zapsané na seznamu světového dědictví UNESCO. V dnešní hodině prozkoumáme charakteristickou krajinu Vysočiny, rozšíříme si znalosti o bramborách, typické místní plodině, a navštívíme Jadernou elektrárnu Dukovany.

[Video 1: Českomoravská vrchovina](https://edu.ceskatelevize.cz/video/12179-ceskomoravska-vrchovina)

[Video 2: Brambory](https://edu.ceskatelevize.cz/video/12498-brambory)

[Video 3: Jaderná elektrárna Dukovany](https://edu.ceskatelevize.cz/video/873-jaderna-elektrarna-dukovany)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Podstatnou část českomoravského pomezí vyplňuje rozsáhlá Českomoravská vrchovina, která se dále člení na menší geomorfologické celky.
* Na základě informací ve videu 1 spoj následující pojmy do správných dvojic:

**JAVOŘICKÁ VRCHOVINA KŘEMEŠNÍK**

**KŘEMEŠNICKÁ VRCHOVINA DEVĚT SKAL**

**HORNOSVRATECKÁ VRCHOVINA VÍRSKÁ PŘEHRADA**

**ŽĎÁRSKÉ VRCHY JAVOŘICE**

* Pomocí atlasu nebo elektronické mapy Česka vyznač číslicemi do mapy okresů Kraje Vysočina tyto vrcholy: **Javořice** (1), **Devět skal** (2), **Křemešník** (3). Modře zakresli řeky **Svratka**, **Jihlava** a **Sázava**. Na řece Svratce vyznač polohu **Vírské přehrady**. Na řece Jihlavě vyznač vodní nádrž **Dalešice**.

**DUKOVANY**

**DALEŠICE**

**VÍRSKÁ PŘEHRADA**

**SVRATKA**

**SÁZAVA**

**JIHLAVA**

(Zdroj: Afil – Vlastní dílo, CC BY-SA 3.0, [https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Vysocina\_Region.png](https://commons.wikimedia.org/wiki/File%3AVysocina_Region.png))

1. Kraj Vysočina patří mezi tradiční bramborářské oblasti Česka. Na základě informací ve videu 2 doplň následující text o bramborách.

Brambory tvoří z větší části voda a z menší sušina. V té najdeme zejména škrob, ale také vitamín C. Brambory se rozdělují na tři varné typy. Mezi varný typ A patří pevné tuhé brambory vhodné na loupačku nebo bramborový salát. Varný typ B je vhodný jako příloha nebo do polévek. Do kaší nebo šťouchaných brambor je nejvhodnější varný typ C, který se při vaření sype a moučnatí.

Inkové pěstovali brambory v Jižní Americe na horských svazích pohoří ANDY již před pěti tisíci lety. Odtud je do Evropy v 16. století dovezli ŠPANĚLÉ. Zprvu je pěstovali v klášterech a zahradách jako OKRASNÉ KVĚTINY, oblibu v kuchyni získaly brambory až v 18. století. K nám byly dovezeny z oblasti BRANIBORSKA a právě to jim dalo český název brambory.

1. Na území České republiky se nacházejí dvě jaderné elektrárny. Jedna z nich, elektrárna Dukovany, byla postavena v jihovýchodní části Kraje Vysočina.
* Podívej se na video 3 a urči, zda jsou následující tvrzení pravdivá. Chybná tvrzení oprav.

V jednom reaktoru se štěpením jader uranu vyrobí 1 500 MW tepla, z nichž elektrárna vyrobí 500 MW elektrické energie. PRAVDA X NEPRAVDA

Vodní pára pohání parní turbínu, ta se otáčí, pohání generátor a v něm vzniká elektřina. PRAVDA X NEPRAVDA

Jaderné palivo se vkládá do palivových kazet, které jsou již před vložením do reaktoru silně radioaktivní. PRAVDA X NEPRAVDA (AŽ V REAKTORU PO JADERNÉM ŠTĚPENÍ)

Každý rok se vymění asi jedna polovina paliva v reaktoru. PRAVDA X NEPRAVDA (1/5)

Součástí areálu Dukovan je také úložiště radioaktivního odpadu. PRAVDA X NEPRAVDA

Dnešní reaktory využijí asi 50 % energie ukryté v uranu. PRAVDA X NEPRAVDA (5 %)

* Do mapy v úkolu číslo 1 zakresli polohu elektrárny Dukovany.

VIZ MAPA

* Kam se ukládá vyhořelé jaderné palivo z elektrárny Dukovany?

DO MEZISKLADU POUŽITÉHO JADERNÉHO PALIVA V AREÁLU JADERNÉ ELEKTRÁRNY DUKOVANY

* Na základě informací ve videu 3 načrtni zjednodušené schéma fungování jaderné elektrárny.

Náčrtek:

Co jsem se touto aktivitou naučil(a):

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

 Autor: Miloš Bukáček
Toto dílo je licencováno pod licencí Creative Commons [CC BY-NC 4.0]. Licenční podmínky navštivte na adrese [https://creativecommons.org/choose/?lang=cs].

