



### OTÁZKY k vypracování řešení

Následující témata a otázky by vám měly sloužit jako vodítko pro rozvržení úkolů ve skupině a zaznamenání hlavních nápadů pro postup a získání zdrojů pro zpracování otázek. Samotný výstup vaši práce dodejte ve formě ..... (doplní učitel).



- **Postavíme všude jaderné elektrárny, ty rok bez zavážení paliva vydrží.**

Kolik energie bude na rok 2020 EU potřebovat? Kolik energie vyrobí ročně jedna jaderná elektrárna? Kolik elektráren by bylo třeba postavit? Jak dlouho stavba jaderné elektrárny trvá? Kdy by se muselo začít s výstavbou a jakým tempem by se musely stavět? Kolik by to stálo? Kolik by na ten rok potřebovaly paliva? Kde by se vzal dostatek odborníků pro provoz těchto elektráren?



- **Postavíme všude obnovitelné zdroje a budeme samozásobiteli.**

Kolik energie bude na rok 2020 EU potřebovat? Jaké typy obnovitelných zdrojů jsou k dispozici? Kolik energie vyrobí jeden obnovitelný zdroj (voda, vítr, Slunce, biomasa)? Kolik jakých zdrojů by se muselo postavit? Kolik by to stálo? Jak rychle by se muselo stavět? Jaký by to znamenalo zásah do krajiny?



- **Snížíme spotřebu energie natolik, že si vystačíme s tím, co máme.**

Kolik energie dnes EU spotřebovává? Kolik energie EU vyrábí z vlastních zdrojů? O kolik bychom museli spotřebu snížit? Kde všude se dá ušetřit? Navrhněte, jak toho dosáhnout. Co všechno by si musel odepřít běžný občan v roce 2020? Co by to znamenalo pro EU jako celek?



- **Následujících deset let budeme suroviny jen dovážet, abychom si ušetřili vlastní zdroje, a až nás vetřelci přenesou, vystačíme si s vlastními zásobami.**

Kolik energetických surovin EU dováží? Které to jsou? Kolik surovin spotřebovává vlastních? Na jak dlouho vystačí evropské zdroje? Kolik by stál dovoz všech surovin od teď až do roku 2020?



- **Zbavíme se závislosti na ropě tím, že přejdeme na elektromobily nebo vodík.**

Kolik ropy na provoz automobilů se ročně v EU spotřebovuje? Kolik elektřiny na 100 km spotřebovuje elektromobil a kolik benzínu spotřebovuje běžné auto (zkuste [www.futuremotion.cz](http://www.futuremotion.cz))? Kolik elektřiny bychom museli vyrobit, aby mohla být všechna auta nahrazena elektromobily? Kolik by to znamenalo postavit nových elektráren? Kolik stojí sešrotovat automobil a kolik stojí vyrobit elektromobil? Jak rychle bychom museli nahrazovat auta elektromobily, aby se to do roku 2020 stihlo?



- **Na rok 2020 si nakoupíme a schováme zásoby všech potřebných surovin na jeden rok.**

Kolik energetických surovin ročně EU spotřebovuje? Jak velký objem to představuje? Máme je kam uskladnit, nebo by bylo třeba vybudovat nové zásobníky? Kolik by roční zásoba surovin stála podle současných cen? Odhadněte, kolik bude stát v roce 2020? Jak zabezpečit, že roku 2020 bude možno nakoupit zásoby za rozumnou cenu? Je možno ropu skladovat deset let?



- **Do roku 2020 všechny lidi z EU vystěhujeme, takže se nikoho fakt, že se EU ocitne v jiné dimenzi, ani nedotkne.**

Kolik těch lidí je a jakou plochu by potřebovali? Kolik energie a surovin a potravin by potřebovali? Jak byste zajistili jejich důstojné životní podmínky? Srovnajte počet obyvatel EU s nějakou menší neevropskou zemí? Do které země/zemí byste Evropany vystěhovali? Jak byste řešili vízovou politiku států, které uprchlíky nechtějí?



## OTÁZKY k vypracování řešení

Následující témata a otázky by vám měly sloužit jako vodítko pro rozvržení úkolů ve skupině a zaznamenání hlavních nápadů pro postup a získání zdrojů pro zpracování otázek. Samotný výstup vaši práce dodejte ve formě ..... (doplní učitel).

### 1. Postavíme všude jaderné elektrárny, ty rok bez zavážení paliva vydrží.

Hl. expert  
(jméno studenta):

Kolik energie bude na rok 2020 EU potřebovat?

.....

Kolik energie vyrobí ročně jedna jaderná elektrárna?

.....

Kolik elektráren by bylo třeba postavit?

.....

Jak dlouho stavba jaderné elektrárny trvá?

.....

Kdy by se muselo začít s výstavbou a jakým tempem by se musely stavět?

.....

Kolik by to stálo?

.....

Kolik by na ten rok potřebovaly paliva?

.....

Kde by se vzal dostatek odborníků pro provoz těch elektráren?

.....



## OTÁZKY k vypracování řešení

Následující témata a otázky by vám měly sloužit jako vodítko pro rozvržení úkolů ve skupině a zaznamenání hlavních nápadů pro postup a získání zdrojů pro zpracování otázek. Samotný výstup vaši práce dodejte ve formě ..... (doplní učitel).

## 2. Zavedeme všude obnovitelné zdroje a budeme samozásobiteli.

(jméno studenta):

Kolik energie bude na rok 2020 EU potřebovat?

.....

Jaké typy obnovitelných zdrojů jsou k dispozici?

.....

Kolik energie vyrobí jeden obnovitelný zdroj (voda, vítr, Slunce, biomasa)?

.....

Kolik jakých zdrojů by se muselo postavit?

.....

Kolik by to stálo?

.....

Jak rychle by se muselo stavět?

.....

Jaký by to znamenalo zásah do krajiny?

.....



## OTÁZKY k vypracování řešení

Následující témata a otázky by vám měly sloužit jako vodítko pro rozvržení úkolů ve skupině a zaznamenání hlavních nápadů pro postup a získání zdrojů pro zpracování otázek. Samotný výstup vaši práce dodejte ve formě ..... (doplní učitel).

### 3. Snížíme spotřebu energie natolik, že si vystačíme s tím, co máme.

Hl. expert  
(jméno studenta):

Kolik energie dnes EU spotřebovává?

.....

Kolik energie EU vyrábí z vlastních zdrojů?

.....

O kolik bychom museli spotřebu snížit?

.....

Kde všude se dá ušetřit? Navrhněte, jak toho dosáhnout.

.....

Co všechno by si musel odepřít běžný občan v roce 2020?

.....

Co by to znamenalo pro EU jako celek?

.....



## OTÁZKY k vypracování řešení

Následující témata a otázky by vám měly sloužit jako vodítko pro rozvržení úkolů ve skupině a zaznamenání hlavních nápadů pro postup a získání zdrojů pro zpracování otázek. Samotný výstup vaši práce dodejte ve formě ..... (doplní učitel).

### 4. Následujících deset let budeme suroviny jen dovážet, abychom si ušetřili vlastní zdroje, a až nás vetřelci přenesou, vystačíme si s vlastními zásobami.

Hl. expert  
(jméno studenta):

Kolik energetických surovin EU dováží?

.....

Které to jsou?

.....

Kolik surovin spotřebovává vlastních?

.....

Na jak dlouho vystačí evropské zdroje?

.....

Kolik by stál dovoz všech surovin od teď až do roku 2020?

.....



## OTÁZKY k vypracování řešení

Následující témata a otázky by vám měly sloužit jako vodítko pro rozvržení úkolů ve skupině a zaznamenání hlavních nápadů pro postup a získání zdrojů pro zpracování otázek. Samotný výstup vaši práce dodejte ve formě ..... (doplň učitel).

### 5. Zbavíme se závislosti na ropě tím, že přejdeme na elektromobily nebo vodík.

Hl. expert  
(jméno studenta):

Kolik ropy na provoz automobilů se ročně v EU spotřebuje?

.....

Kolik elektřiny na 100 km spotřebuje elektromobil  
a kolik benzínu spotřebuje běžné auto (zkuste [www.futuremotion.cz](http://www.futuremotion.cz))?

.....

Kolik elektřiny bychom museli vyrobit, aby mohla být všechna  
auta nahrazena elektromobily?

.....

Kolik stojí sešrotovat automobil a kolik stojí vyrobit elektromobil?

.....

Jak rychle bychom museli nahrazovat auta elektromobily,  
aby se to do roku 2020 stihlo?

.....



**OTÁZKY** k vypracování řešení

Následující témata a otázky by vám měly sloužit jako vodítko pro rozvržení úkolů ve skupině a zaznamenání hlavních nápadů pro postup a získání zdrojů pro zpracování otázek. Samotný výstup vaši práce dodejte ve formě ..... (doplní učitel).

**6. Na rok 2020 si nakoupíme a schováme zásoby všech potřebných surovin na jeden rok.**

Hl. expert  
(jméno studenta):

Kolik energetických surovin ročně EU spotřebuje?

.....

Jak velký objem to představuje?

.....

Máme je kam uskladnit, nebo by bylo třeba vybudovat nové zásobníky?

.....

Kolik by roční zásoba surovin stála podle současných cen?

.....

Odhadněte, kolik bude stát v roce 2020?

.....

Jak zabezpečit, že roku 2020 bude možno nakoupit zásoby za rozumnou cenu?

.....

Je možno ropu skladovat deset let?

.....



**OTÁZKY** k vypracování řešení

Následující témata a otázky by vám měly sloužit jako vodítko pro rozvržení úkolů ve skupině a zaznamenání hlavních nápadů pro postup a získání zdrojů pro zpracování otázek. Samotný výstup vaši práce dodejte ve formě ..... (doplní učitel).

**7. Do roku 2020 všechny lidi z EU vystěhujeme, takže se nikoho fakt, že se EU ocitne v jiné dimenzi, ani nedotkne.**

Hl. expert  
(jméno studenta):

Kolik těch lidí je a jakou plochu by potřebovali?

.....

•

Kolik energie a surovin a potravin by potřebovali?

.....

Jak byste zajistili jejich důstojné životní podmínky?

.....

Srovnajte počet obyvatel EU s nějakou menší neevropskou zemí?

.....

Do které země/zemí byste Evropany vystěhovali?

.....

Do které země/zemí byste Evropany vystěhovali?

.....

Jak byste řešili vízovou politiku států, které uprchlíky nechtějí?

.....