

Udržitelná Praha do škol

Všímej si, zapoj se, změň!

Metodický list k 9. cíli udržitelného rozvoje OSN

KDYŽ NÁPAD ZMĚNÍ SVĚT

Uvědomíme si, že inovace nejsou jen nové vynálezy, ale také změny v organizaci práce, výroby a každodenního života. Závěrem navrhne vlastní zlepšení života ve městě.

**9 PRŮMYSL, INOVACE
A INFRASTRUKTURA**



PRA HA
PRA GUE
PRA GA
PRA G

LEKCE / KDYŽ NÁPAD ZMĚNÍ SVĚT



45
minut



skupinová
práce



ZŠ
vzdělání

CÍLE

Žáci a žákyně si uvědomí a pracují s tím, že inovace nejsou jen nové vynálezy, ale přinášejí změny v organizaci práce, výroby a života lidí. Samostatně vyhledají příklady inovací a analyzují jejich dopady. Navrhnu vlastní inovaci nebo zlepšení života ve městě a přemýšlejí o tom, co by se muselo změnit, aby fungovala.

VZDĚLÁVACÍ OBLASTI

- + Člověk a společnost
- + Informatika
- + Člověk, jeho osobnost a svět práce
- + Člověk a příroda

POMŮCKY

kartičky s inovacemi a změnami, post-it, papíry, psací potřeby

EVOKACE

Brainwriting (10 min)

Každý za sebe napíše na post-it odpověď na otázku: „Jaký vynález nebo technologii dnes používáš denně?“ Někteří žáci a žákyně mohou prezentovat, ale všichni nalepí svůj lísteček na tabuli.

Navážeme brainstormingem:

Jak myslíte, že lidé fungovali předtím, než existovala? (př. mobilní telefon, internet, AI...)

A když se taková inovace objevila, co všechno se muselo změnit, aby fungovala?

VÝZKUMNÁ AKTIVITA: (20 MIN)

Ve dvojicích dostanou za úkol spojit kartičky inovací se změnami:

Inovace	Organizační změna
parní stroj	vznik velkých továren a pevné pracovní doby
elektřina v továrnách	práce na směny a zrychlení výroby
pásová výroba	práce se rozdělila na menší úkony
internet	lidé mohli pracovat na dálku, nové profese
robotizace výroby	část práce převzaly stroje
mobilní telefon	rychlejší komunikace, rozhodování a řízení
AI	změna rolí zaměstnanců (méně rutiny)

Každá dvojice si vybere jednu současnou inovaci a uvede praktické příklady využití ve svém okolí a rizika, které inovace může společnosti přinést. Krátce sdílíme.

LEKCE / KDYŽ NÁPAD ZMĚNÍ SVĚT

VÝZVA K AKCI

Navrhňte chytré řešení pro město jedné z oblastí Smart Prague (mobilita budoucnosti, chytré budovy a energie, bezodpadové město, atraktivní turistika, lidé a městské prostředí, datová oblast).

Dvojice nebo skupiny mají za úkol vymyslet vlastní inovaci, která by: zlepšila školu, město nebo každodenní život nebo zefektivnila nějakou práci. Je-li to možné, zkuste tuto inovaci zavést do praxe. (15min)

OTÁZKY K REFLEXI

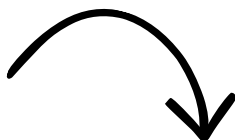
- Co vás dnes nejvíce překvapilo?
- Co je podle vás těžší: vymyslet inovaci, nebo změnit fungování lidí kolem ní?

AKCE

- Veletrh vědy – 4.-6. červen 2026
- Týden inovací – říjen 2026

ODKAZY A ZDROJE

- Smart Prague: <https://smartprague.eu/>



Udržitelná Praha do škol

Všímej si, zapoj se, změň!



KDYŽ NÁPAD ZMĚNÍ SVĚT

Autorka lekce Kateřina Kadlecová

Lekce rozvíjí všechny klíčové kompetence
a je v souladu s RVP ZŠ a SŠ.



O Charitě Česká republika

Charita Česká republika se významně podílí na naplňování **Cílů udržitelného rozvoje** prostřednictvím sociálních a zdravotních služeb, vzdělávání a ochrany životního prostředí, a to jak v ČR, tak v zahraničí.

Díky **globálnímu vzdělávání a osvětě** zvyšuje povědomí o udržitelném světě spolu s pedagogy, pracovníky s mládeží, mladými lidmi a dobrovolníky.

O Young Caritas

V Young Caritas **vybízíme** k aktivnímu globálnímu občanství a usilujeme, aby se udržitelnost stala běžnou součástí našich životů.

Rozvíjíme sociální vnímavost a spoluodpovědnost mladých lidí vůči svému okolí.

Podporujeme dobrovolnictví a vytváříme příležitosti pro zapojení do komunitních projektů.

