

ŽIVOT S ODPADY

Současným stylem života za sebou zanecháváme obrovské množství odpadu. Nejsou to jen obaly od výrobků, ale také oblečení, potraviny, elektronika atd. Často slýcháme větu, že s tím nic neuděláme, že takový je nyní způsob života. To je pravda jen z části, protože každý z nás může rozhodnout a ovlivnit, jak moc spotřebováváme vody a paliva, jestli po nás zůstane odpad, jaký bude a jestli mu dáme šanci, aby byl znovu využit. Stačí mít dostatek informací a chtít.

Vytvořili jsme nový program pro školy, který obsahem i formou přizpůsobíme věku a vědomostem žáků. Jednotlivé moduly koncipujeme jako **debaty** s úvodní přednáškou a uvedením do problematiky. Každý modul doplníme soutěžemi a kvízy, případně workshopem. Moduly lze zařadit do výuky samostatně nebo jako ucelený program během školního roku.

Vhodné pro: žáci ZŠ, SŠ

Délka: každý modul 45-90 min

Místo: VŠB-TUO nebo škola

1) Recyklace materiálů

45-90 min

- Odpady, odpadové hospodářství, využití odpadů, recyklace
- Ukázky běžných i zajímavých a neobvyklých odpadů
- Třídění odpadů - plasty, sklo, papír, nápojové obaly, hliníkové a ocelové odpady
- Odlišnosti třídění pro jednotlivé oblasti
- Co je downcycling a co upcycling (upcyklace)?
- Může být odpadní voda opětovně používána?
- Workshop / Soutěže a kvízy

Lektoři:

Jitka Malcharcziková a kol., Katedra neželezných kovů, rafinace a recyklace FMT

Iva Janáková, Barbora Lyčková, Radmila Kučerová, Silvie Drabinová, Petra Malíková, Katrin Calábková z Katedry environmentálního inženýrství HGF

2) Ekologie / Společenská odpovědnost a ochrana životního prostředí

45-90 min

- Aktuální problémy životního prostředí - množství odpadů, nedostatek vody, sucho, nedostatek surovin, doba plastová, jednorázové obaly, elektroodpad, bioodpad
- Co je odpadní voda a jak vzniká?
- Co je čistírna odpadních vod a jak funguje?
- Proč se smrkům nedaří bojovat s kůrovcem?
- Proč usychají borovice, když dříve dokázaly nedostatku vody vzdorovat?
- Jak je možné svým chováním pozitivně ovlivnit životního prostředí?

- Workshop / Soutěže a kvízy

Lektoři:

Jitka Malcharcziková a kol., Katedra neželezných kovů, rafinace a recyklace FMT

Jiří Kupka, Hana Švehláková, Silvie Drabinová, Petra Malíková, Katrin Calábková z Katedry environmentálního inženýrství HGF

3) Odpady straší všude

45-90 min

- Kolik lze využít plastů z tříděného odpadu?
- Spalování odpadů – ano či ne?
- Spalovny nebezpečných odpadů?
- Lze opravdu všechno recyklovat?
- Může jedinec svým chováním ovlivnit životní prostředí?
- Jak je možné svým chováním pozitivně ovlivnit životní prostředí?
- Workshop / Soutěže a kvízy

Lektoři:

Jitka Malcharcziková, Silvie Brožová a kol., Katedra neželezných kovů, rafinace a recyklace FMT

Iva Janáková, Barbora Lyčková, Silvie Drabinová, Petra Malíková, Katrin Calábková z Katedry environmentálního inženýrství HGF

4) Šetření surovinami / Ekologické chování

45-90 min

- Jak je možné svým chováním omezit tvorbu odpadů, spotřebu vody a energie?
- Nutno omezit spotřebu a následnou produkci odpadů:
 - nakupování: Potřebuji tuto věc? Z jakého materiálu je vyrobena? Jak se bude poté recyklovat? Rozloží se? Nebo skončí na skládce?
 - cestování
 - jednorázové obaly
- Může se vyčištěná odpadní voda pít?
- Hospodaření s vodou a využívání dešťové vody
- Používané pojmy: životní cyklus výrobku, cirkulární ekonomika, urban mining, obnovitelné zdroje, neobnovitelné zdroje a další.
- Workshop / Soutěže a kvízy

Lektoři:

Jitka Malcharcziková, Silvie Brožová, Katedra neželezných kovů, rafinace a recyklace FMT

Jana Kodymová, Radmila Kučerová, Silvie Drabinová, Petra Malíková, Katrin Calábková z Katedry environmentálního inženýrství HGF

Workshop / Soutěže a kvízy

- Recyklokřížovka
- Odpadkové hmatové pexeso
- Kvízy ke třídění odpadů
- Soutěže – Třídění odpadů, Třídění hliníkových odpadů, Materiály a výroba – návrh vhodných řešení na náhradu nepříznivého materiálového složení vybraných výrobků jako soutěž pro týmy (Návrh EKO řešení)
- Tvořivá recyklační dílna – výroba drobností z odpadů.