

**Aktivita:**

# SYMBOLICKÉ ZAŠÍVANIE OZÓNOVEJ DIERY

**Autor:**

Mgr. Petra Goriláková, ZŠ, Nábřežná 95, Nové Zámky

**Cesta na kurikulum:**

PREDMET	ROČNÍK	TEMATICKÝ CELOK
Prírodoveda	3., 4. ročník ZŠ	• Vzduch, znečisťovanie ovzdušia
Environmentálny krúžok	3.-9. ročník ZŠ	• Zlepšenie životného prostredia

**Minutáž:** 3-4 vyučovacie hodiny

**Potrebujem:** kúsky nastrihaných látok rozmerov 10x10 cm alebo 12x12 cm, ktoré slúžia ako záplaty, rám v tvare štvorca alebo obdĺžnika vyrobeného z nepotrebných plachty alebo obrusu (rám bude predstavovať ozónovú diery), nite a ihly na prišívanie

**Provokačná myšlienka:** Ozónová diera je oblasť s prudko zníženou koncentráciou ozónu v dôsledku znečistenia ovzdušia. Pre život na Zemi je najdôležitejší fakt, že sa pri týchto procesoch zachytáva väčšina ultrafialového žiarenia a viditeľné svetlo sa prepúšťa na zemský povrch. Ozón je zvláštna forma existencie kyslíka, vo vyššej koncentrácii jedovatý. Ozónová diera sa zväčšuje vplyvom znečisťovania ovzdušia. Škodlivé účinky prenikajúceho ultrafialového žiarenia sa prejavujú na ľuďoch, rastlinách i zvieratách.

**Krok po kroku:**

1. Priebehu samotnej aktivity predchádza prípravná fáza a to je: nastrihať z rôznych zvyškov látok štvorce o rozmeroch 10x10 cm alebo 12x12 cm (môžete to pripraviť so žiakmi na hodinách výtvarnej výchovy alebo pracovného vyučovania). Štvorce budú predstavovať záplaty.
2. Ozónovú diery bude predstavovať stará plachta alebo veľký obrus. Plachtu si po dĺžke nastrihajte na 4 dlhé pásy, ktoré potom šijacím strojom zošijete tak, aby vznikol tvar obdĺžnika alebo štvorca (bude to vyzeráť ako prázdny rám obrazu). Takto vám vznikne symbolická ozónová diera (tento krok si vyžaduje prípravu od učiteľa).
3. Pred začatím prišívania záplat si pohovorte s deťmi na tému ozónová diera.
4. Záplaty potom žiaci prišívajú ku plachte. Začínajú od vnútorného okraja plachty. Jednu záplatu prišívajú postupne ku druhej, až sa vnútorný priestor plachty začne zmenšovať. Prišívaním záplat demonštrujete snahu o zmenšovanie ozónovej diery a znižovanie jej nepriaznivého vplyvu na životné prostredie.
5. Táto aktivita je veľmi vhodná pre prácu s deťmi na hodinách environmentálnej výchovy, na krúžku, ku Dňu Zeme.

Námety pre zábavno-poučné vyučovanie s témou ekologickej stopy

Téma: Ekologická stopa

Stupeň: ZŠ

Aktivita: SYMBOLICKÉ ZAŠÍVANIE OZÓNOVEJ DIERY



www.ekostopa.sk

## Fotodokumentácia



Námety pre zábavno-poučné vyučovanie s témou ekologickej stopy  
Téma: Ekologická stopa  
Stupeň: ZŠ  
Aktivita: SYMBOLICKÉ ZAŠÍVANIE OZÓNOVEJ DIERY



[www.ekostopa.sk](http://www.ekostopa.sk)



Námety pre zábavno-poučné vyučovanie s témou ekologickej stopy  
Téma: Ekologická stopa  
Stupeň: ZŠ  
Aktivita: SYMBOLICKÉ ZAŠÍVANIE OZÓNOVEJ DIERY

  
[www.ekostopa.sk](http://www.ekostopa.sk)