



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# globalizace

## Zeměpis 9.třída

VY\_32\_Inovace\_18\_zeměpis\_globalizace\_změny klimatu

Mgr. Ivan Souček  
leden 2012

## Globální změny klimatu

- růst průměrné teploty - „globální oteplování „
- nárůst teploty do roku 2100 o 1 -3,5 °C, = zvýšení hladiny moře o 95 cm

uvolňování skleníkových plynů do ovzduší

- vodní páry – člověk neovlivní
- oxid uhličitý – spalování fosilních paliv
- metan – vysoká koncentrace chovu dobytka
- oxid dusný – z průmyslových a zemědělských aktivit

## Ozónová vrstva

- vrstva ozónu  $O^3$
  - chrání Zemi před UV zářením
  - narušování zejména freony
  - ozónová díra = zeslabená vrstva
  - měří se v Dobsonových jednotkách (DU)
  - průměr je 350 DU tj. tloušťka vrstvy 3,5 mm
- 
- Úkol: nejmenší hodnota byla naměřena 90 DU. Kolik je to mm ?

## Přírodní katastrofy

- povodně
- sucho – požáry
- zemětřesení a sopečná činnost
- svahové procesy – sesuvy půdy, laviny
- vítr – cyklony, tornáda, hurikán

## Invaze živočichů

- saranče

Do mapy zakreslete oblasti, kde lze tyto přírodní katastrofy očekávat ve zvýšené míře. Pokuste se to zdůvodnit. [www.wikipedia.cz](http://www.wikipedia.cz)

# Hurikán



Poznáte kde to je?

## Lesní požár ve Středomoří



## San Francisco 1906





# Písek







## Biodiverzita – rozmanitost živé přírody

- největší biodiverzita je v tropických oblastech
- nejmenší je v polárních oblastech
- dokážete vysvětlit proč?
- počet druhů organismů se mění – vymírání druhů
- najděte s pomocí [www.wikipedia.cz](http://www.wikipedia.cz) vymřelé organismy za posledních 200 let
- najděte nejvíce ohrožené druhy zvířat [www.wikipedia.cz](http://www.wikipedia.cz)

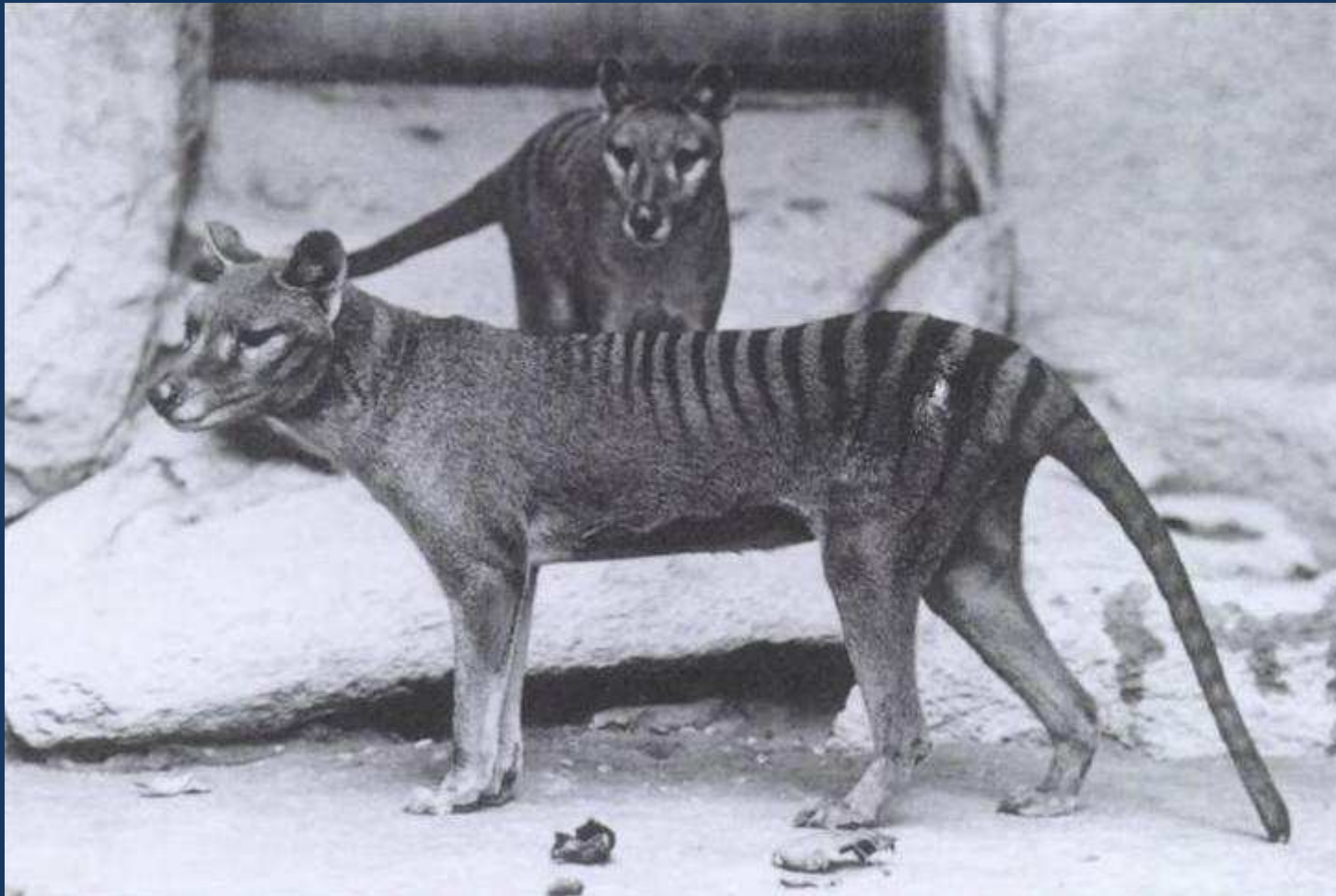
# Ohrožení biodiversity

- zánik přirozených stanovišť ( *vypalování pralesů, stavební a zemědělská činnost člověka* )
- nepůvodní druhy organismů ( *nemají přirozené nepřátele – invaze živočišného druhu, králíci v Austrálii, bolševník, trnovník akát* )
- nadměrný lov ( *lov kytovců* )
- *vymřením jednoho druhu může vzniknout tzv. dominový efekt*

# Dronte mauricijský 18. stol.



# Vakovlk tasmánský 20.stol.





# Gaviál indický – kriticky ohrožený druh





# Cykasy - stejně staré jako dinosauři

