



# Textilní průmysl a uhlíková stopa

JIŘÍ ZWESPER

SEXTA, 2018/2019

ZÁKLADNÍ ŠKOLA A GYMNÁZIUM VÍTKOV



- ▶ Textilní průmysl se vyznačuje velkou spotřebou vody
- ▶ S tím souvisí i jeho dopad na životní prostředí.
- ▶ Významné environmentální vlivy má již samé pěstování textilních plodin, zejména bavlníku, které je velmi náročné na vodu, hnojiva a pesticidy.
- ▶ Na 4 % obdělávané zemědělské půdy, které z celé světové plochy bavlna zaujímá, padne víc než 10 % světové spotřeby pesticidů a téměř 25 % světové spotřeby insekticidů.
- ▶ Pokud jde o emise do ovzduší, při textilní výrobě vznikají těkavé organické látky , prachové částice a zápach.

**\*Insekticid** je přípravek určený k hubení hmyzu

**\*Pesticid** je přípravek, který je určen k tlumení chorob rostlin a hubení plevelů a živočišných škůdců a k ochraně rostlin



- ▶ Textilní průmysl také produkuje obrovské množství odpadních vod, které vznikají při praní, čištění, barvení a úpravě textilního vlákna a při výrobě páry.
- ▶ Tato voda má vysoké hodnoty biologické spotřeby:
  1. Kyslíku
  2. Rozpuštěné anorganické soli
  3. Tepelné energie
- ▶ To snižuje množství kyslíku ve vodě a může vést k částečnému nebo úplnému zničení ekosystému vodního toku a k rozvoji eutrofizace
- ▶ Zdrojem znečištění odpadní vody jsou přírodní nečistoty z textilního vlákna a chemické prostředky použité při výrobě (změkčovadla, bělicí prostředky apod.)

**\*Eutrofizace** je proces obohacování vod o živiny



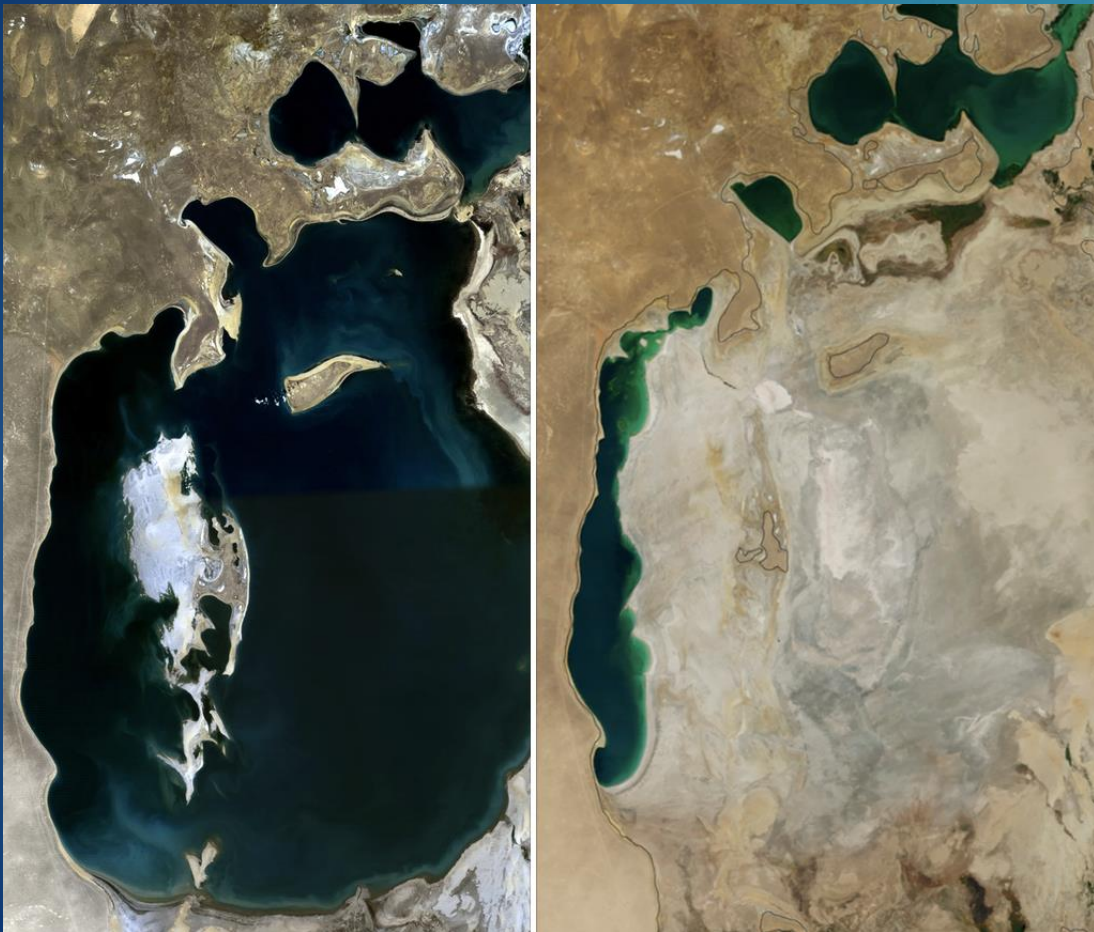
- ▶ Textilní výroba má i jiné dopady.
- ▶ V současnosti je velká většina textilní výroby soustředěna do Asie. Mezi největší producenty textilu a oblečení patří Čína, Indie a sousední Pákistán a Bangladéš.
- ▶ Velká část produkce však končí na opačném konci světa, ve vyspělých zemích.
- ▶ Takové obyčejné džíny, než se dostanou k do Evropy, urazí okolo 19000 km, což představuje obrovskou zátěž plynoucí z dopravy.
- ▶ Textilní průmysl je také jedním z odvětví, které odráží negativní důsledky výroby v zemích třetího světa

# Jak se na tom podílíme my?



- ▶ Každý z nás spotřebuje ročně průměrně 15 kg textilu, v Německu je to dokonce okolo 20 kg.
- ▶ Na zvyšování zátěže životního prostředí se také podílí rostoucí obliba a podíl umělých vláken v textiliích.
- ▶ Jejich výroba (z ropy) je cca 13krát energeticky náročnější než produkce bavlny a za posledních 20 let se více než zdvojnásobila..

# Dopad



Pěstování bavlny je možné považovat za příčinu přeměny středoasijského Aralského jezera na nehostinnou slanou poušť

To kvůli odvádění vody z jeho přítoků na zavlažování tamějších bavlníkových plantáží.

# Co můžeme udělat?

- ▶ Nejlepším řešením je kupovat trička s certifikátem fair trade, které zaručí absenci ilegální dětské práce i ničivé dopady průmyslu na životní prostředí.
- ▶ Namísto nového trička ve slevě, které pak nosíme jen jednu sezónu, si také můžeme koupit mnohdy kvalitněji zpracované tričko dobré značky v second handu.



# Zdroje

- ▶ <http://www.hraozemi.cz/uhlikova-stopa.html>
- ▶ <http://www.rozvojovka.cz/clanky/997-prava-tvar-textilniho-prumyslu.htm>
- ▶ [https://cs.wikipedia.org/wiki/Uhl%C3%ADkov%C3%A1\\_stopa](https://cs.wikipedia.org/wiki/Uhl%C3%ADkov%C3%A1_stopa)
- ▶ <https://cs.wikipedia.org/wiki/Eutrofizace>