

# Pilíře našeho talíře

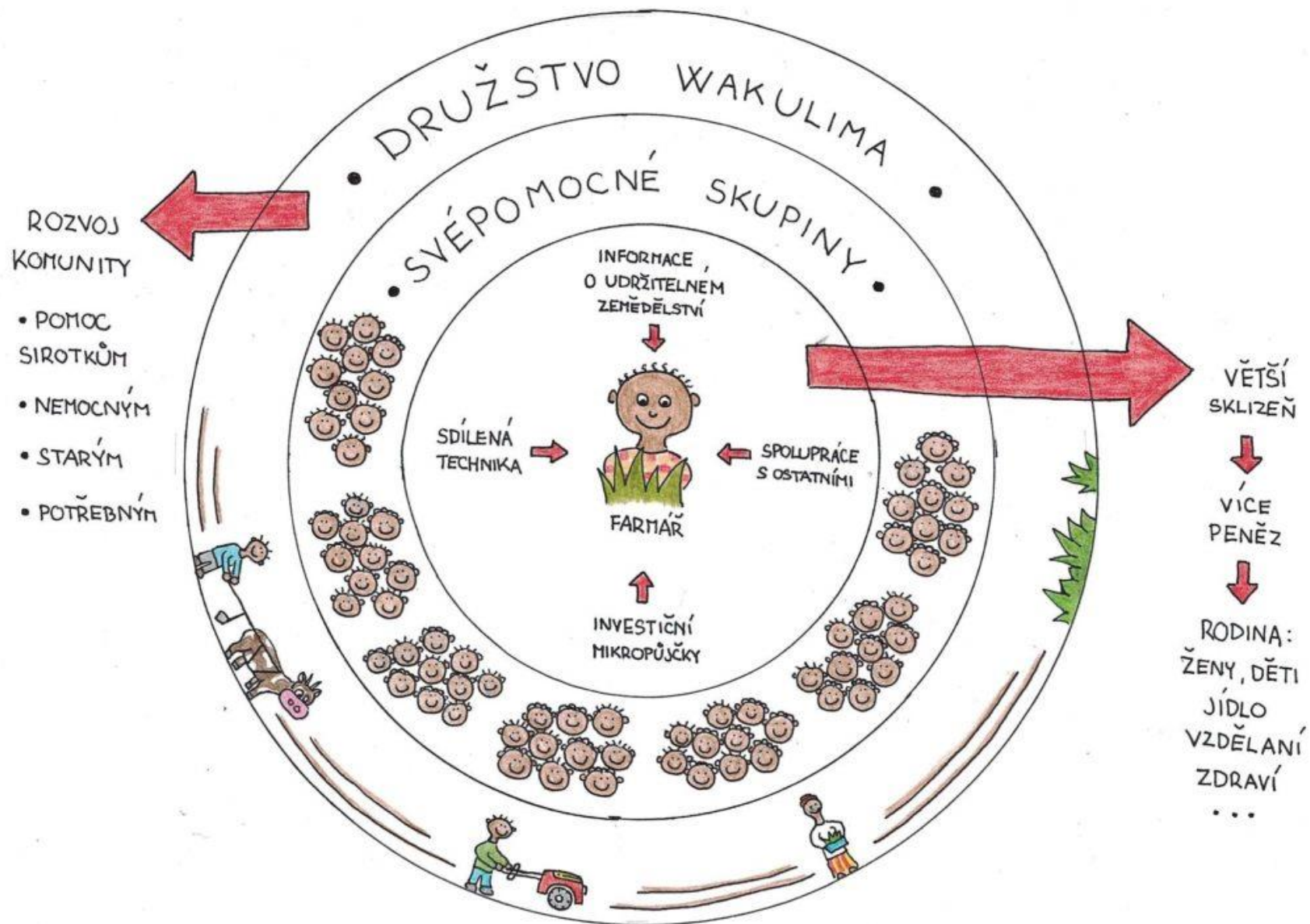


Martin Schlossarek

UP Olomouc, Maendeleo z.s.

# Kde pôsobíme







# Maendeleo v kostce







# CHAKULA

KDE ŽIJE?

# Mahango













# CHAKULA

**JAK TRÁVÍ ČAS?**

- ráno?
- odpoledne?
- večer?





















V období  
dešťů....





...a v období  
sucha





# CHAKULA

CO JÍ?













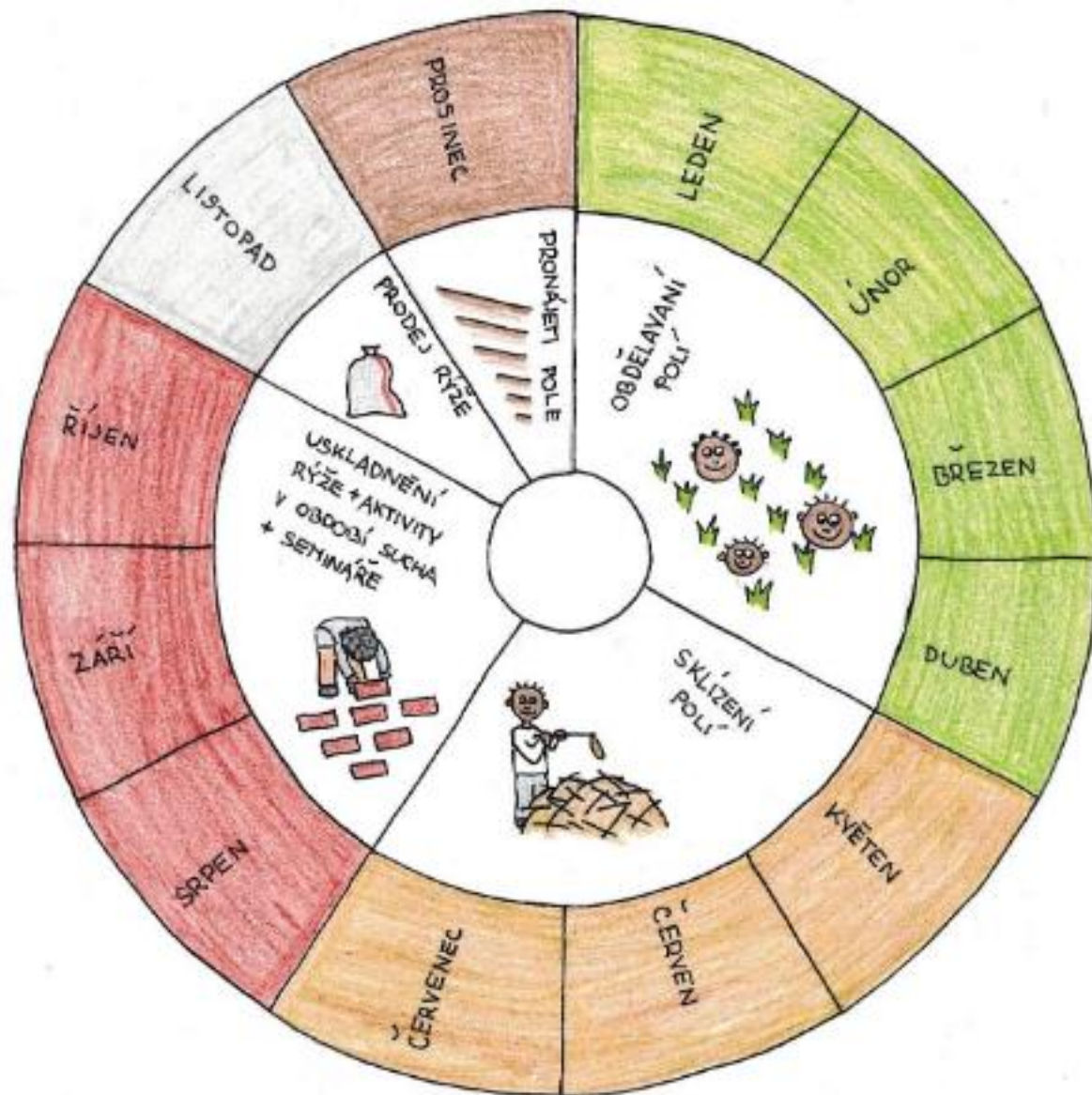
# CHAKULA

CO DĚLAJÍ JEJÍ RODIČE?





































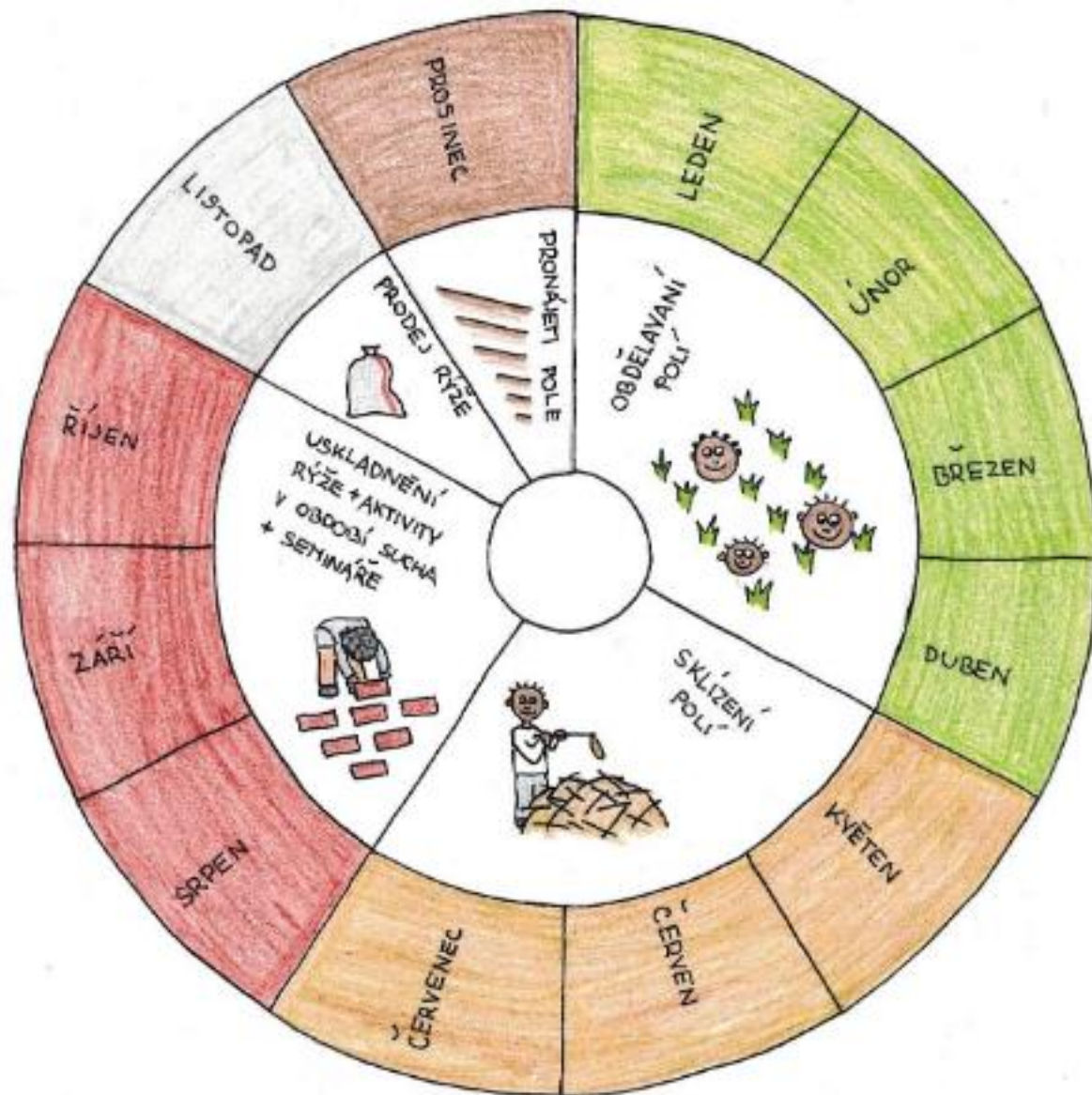


# Voda a zemědělství

- Období dešťů (cca prosinec – duben)
- Zavlažovací kanály – ZMĚNA KLIMATU
- Převážně drobní pěstitelé rýže -> podnebí velkou měrou ovlivňuje úrodu
- Život rýže ↓







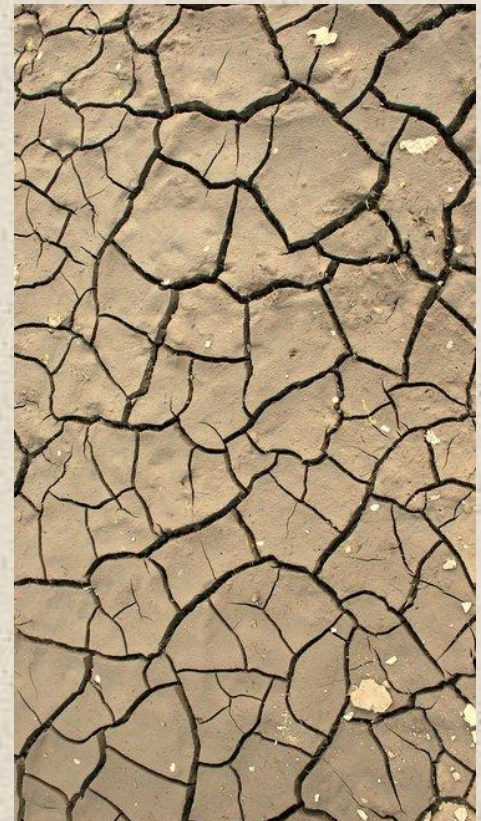


Můžeme najít nějakou spojitost mezi  
Mahangem a Českou Republikou?



# Sucho v ČR

- Velká hrozba
- Extrémní sucho začíná každý rok dřív!
- Ovlivňuje:
  - biodiverzitu
  - povrchovou a podzemní vodu
  - zemědělství
  - vegetační období rostlin





# Sucho v ČR

- Sucho škodí po celý rok
  - Jaro -> ničí vegetaci
  - Léto -> ničí vegetaci
  - Podzim -> snížení úrody ozimých plodin
  - Zima -> nedoplní se zásoby podzimních vod

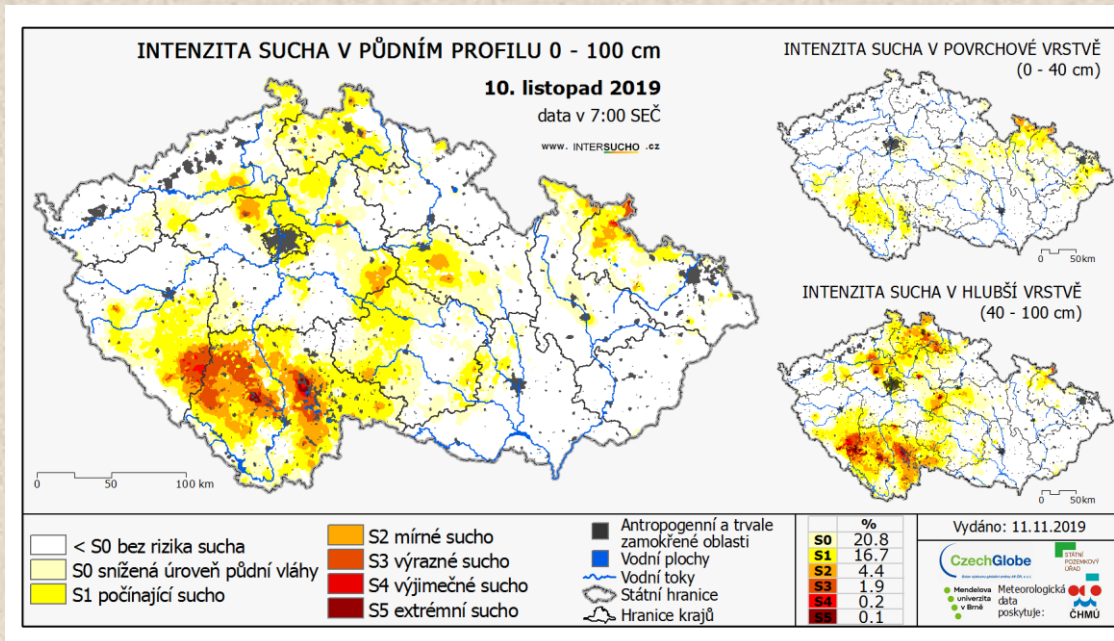




# Sucho v ČR

- Vývoj je dlouhodobě sledován

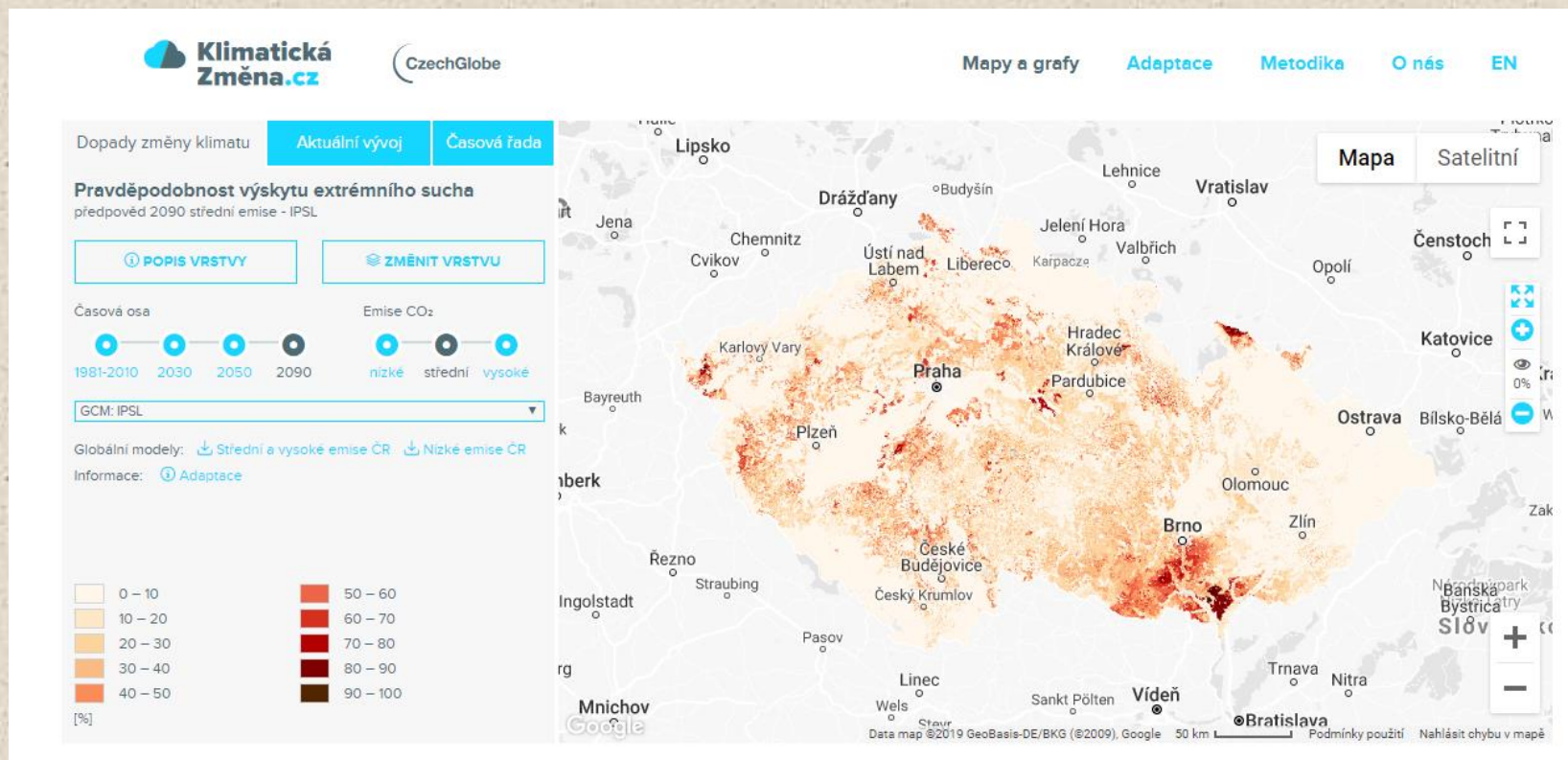
<https://www.intersucho.cz/cz/?from=2019-01-01&to=2019-11-18&current=2019-01-06>





# Předpovědi do budoucna?

- <https://www.klimatickazmena.cz/cs/?l=79>





# Co může udělat každý z nás?

- Šetřit s vodou
  - Ale jak?



- Kupovat lokální potraviny a neplýtvat jídlem
- Zajímat se a spočítat si vodní stopu
- Jíst lokální potraviny ...
- Jídlo nevyhazovat ...



# Sedmero šetření s vodou

1. 5 minutová sprcha místo vany
2. vypínat kohoutek když se sprchují/čistím zuby/umývám nádobí
3. při umývání nádobí (nebo ovoce) nechat napustit dřez, při úklidu kyblík místo máchání hadry)
4. při odpouštění vody ji zachytávat, studenou vodu si chladiť v ledničce
5. pozor na kapající kohoutky a protékající wc
6. pračku a myčku naplnit celou
7. úsporné zařízení, perlátor a wc stop



# Co může udělat každý z nás?

- Šetřit s vodou
  - Ale jak?



- Kupovat lokální potraviny a neplýtvat jídlem
- Zajímat se a spočítat si vodní stopu
- Jíst lokální potraviny ...
- Jídlo nevyhazovat ...





# Our Water Footprint



## How Much Water does it take to Produce...

1 Litre Tap Water



1 Litre

1 Litre Bottled Water



5 Litres

1 Cup Tea



30 Litres

1 Cup Coffee



140 Litres

1 Kg Corn



900 Litres

1 Kg Wheat



1300 Litres

1 Kg Soybeans



1800 Litres

1 Loaf Bread



960 Litres

1 Whole Orange



50 Litres

1 Glass Orange Jc



170 Litres

1 Whole Apple



70 Litres

1 Glass Apple Jc



190 Litres

1 Dozen Eggs



2400 Litres

1 Kg Chicken Meat



3900 Litres

1 Kg Pork



4800 Litres

1 Kg Beef



15,500 Litres

Choose more often to **DRINK TAP WATER**, **EAT WHOLE UNPROCESSED FOODS**  
and reduce your carbon footprint by **BUYING LOCAL PRODUCTS**

Visit [www.waterfootprint.org](http://www.waterfootprint.org) to learn more

supported by



# Co může udělat každý z nás?

- Šetřit s vodou
  - Ale jak?



- Kupovat lokální potraviny a neplýtvat jídlem
- Zajímat se a spočítat si vodní stopu
- Jíst lokální potraviny ...
- Jídlo nevyhazovat ...





# Chicken Burrito

Lime and avocados are exotic ingredients that can not be grown in the UK so have to be imported. This has led to the high food miles of this meal.

## Ingredient

Chicken  
Rice  
Avocado  
Lime  
Peppers

## Origin

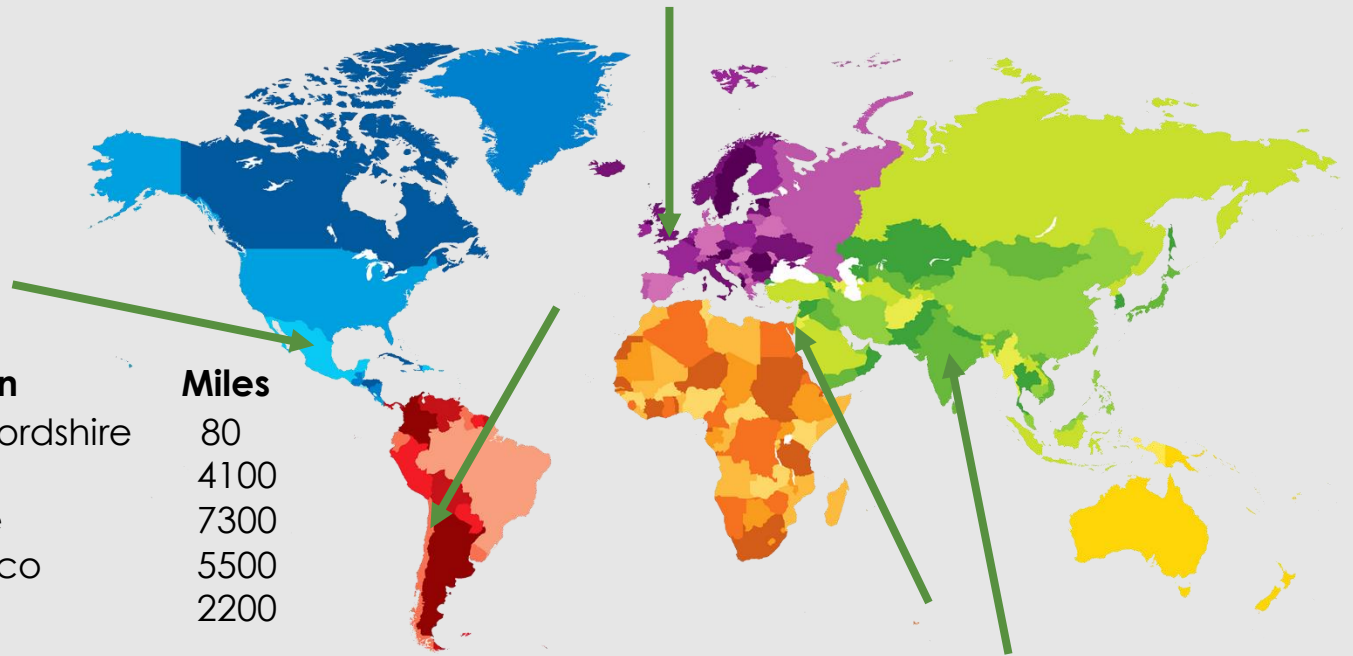
Hertfordshire  
India  
Chile  
Mexico  
Israel

## Miles

80  
4100  
7300  
5500  
2200

Total food miles

19,180

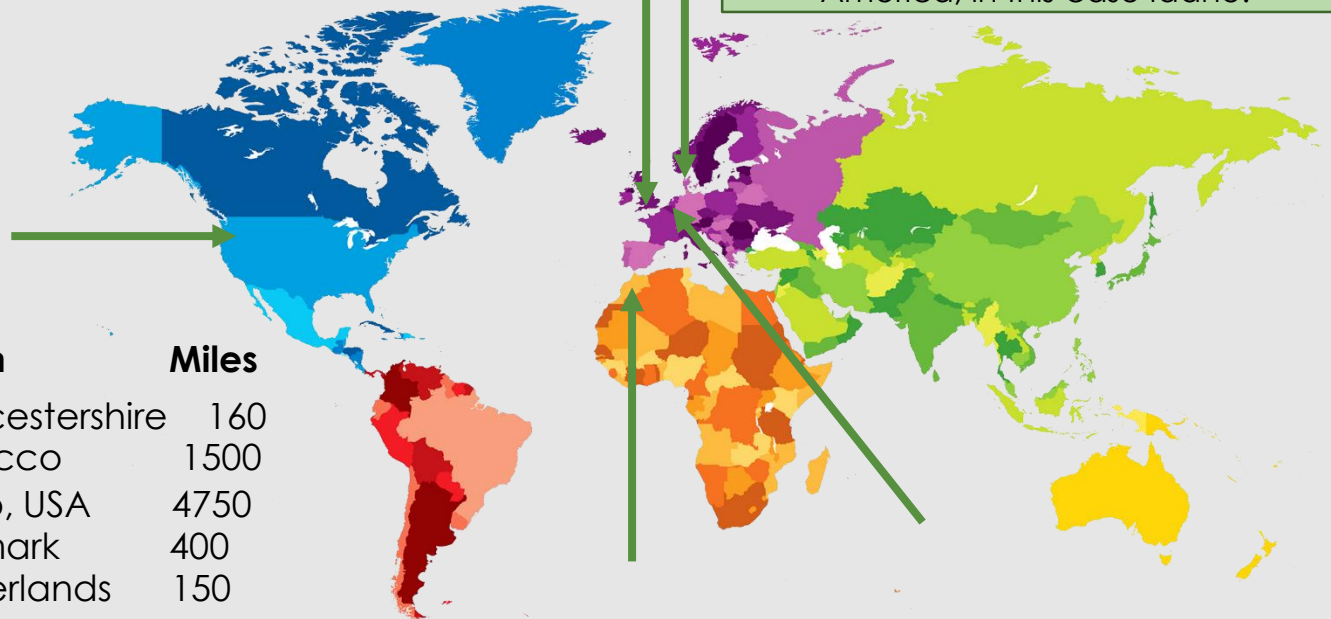


Source of slide: Prof Andrew Fearne



# English Breakfast

Baked beans are a large contributor of food miles in this meal as the haricot beans used to make the baked beans are grown in North America, in this case Idaho.



## Ingredient

## Origin

## Miles

Eggs	Gloucestershire	160
Tomato	Morocco	1500
Baked Beans	Idaho, USA	4750
Bacon	Denmark	400
Mushrooms	Netherlands	150

Total food miles

6,960

Source of slide: Prof Andrew Fearn



# Example

Food origin

We are moving 1 tonne of tomatoes by:

Lancashire



Morocco



South Africa



Which has a CO<sub>2</sub> footprint of:

120gm/tonne/km

30gm/tonne/km

1500gm/tonne/km

The distance being travelled is:

300km

2166km

9513km

Total CO<sub>2</sub> emittance for this journey is:

36,000gm

64,980gm

14,269,500gm

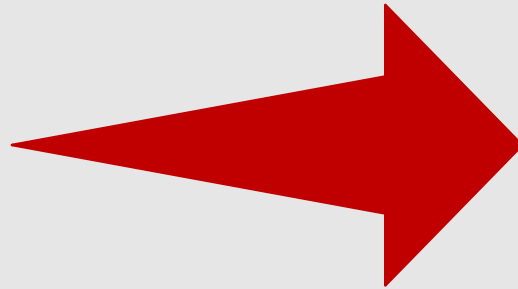
Source of slide: Prof Andrew Fearne

# Buying locally

By buying the British grown tomatoes instead of the tomatoes imported from Morocco we could reduce our CO<sub>2</sub> emittance by **28,980** gm per tonne per km.

And by buying British grown tomatoes instead of tomatoes imported from South Africa, we could reduce our CO<sub>2</sub> emittance by **14,233,500** gm per tonne per km.

Minimum CO<sub>2</sub>  
saving  
**28,980gm**  
Per tonne.



Maximum CO<sub>2</sub>  
saving  
**14,233,500gm**  
Per tonne.

Source of slide: Prof Andrew Fearne



# Co může udělat každý z nás?

- uhlíková stopa:
  - [carbonfootprint.com](http://carbonfootprint.com)
  - [uhlikovastopa.cz](http://uhlikovastopa.cz)



# CHILD LABOUR





# České domácnosti plýtvají jídlem ve velkém. Ročně ho vyhodíme za miliardy

🕒 9. listopadu 2019 12:30



Třetina potravin, které ročně celosvětově vyprodukujeme, končí v odpadcích. Mohly by přitom nasytit až tři miliardy lidí. Podle Evropské unie končí každoročně v koši 88 milionů tun naprosto zdravotně nezávadného jídla v hodnotě 143 miliard eur. Enormní plýtvání potravinami má ekonomické i environmentální dopady.

Děkuji za pozornost 😊



Více informací na [www.maendeleo.cz](http://www.maendeleo.cz)