

The background features a gradient from light green on the left to dark blue on the right. On the left side, there are several circular and semi-circular patterns, some with dashed lines and arrows, suggesting a technical or scientific theme. A prominent scale with numerical markings from 140 to 260 is visible, curving across the left side. The overall aesthetic is clean and modern.

# SKLENÍKOVÝ EFEKT

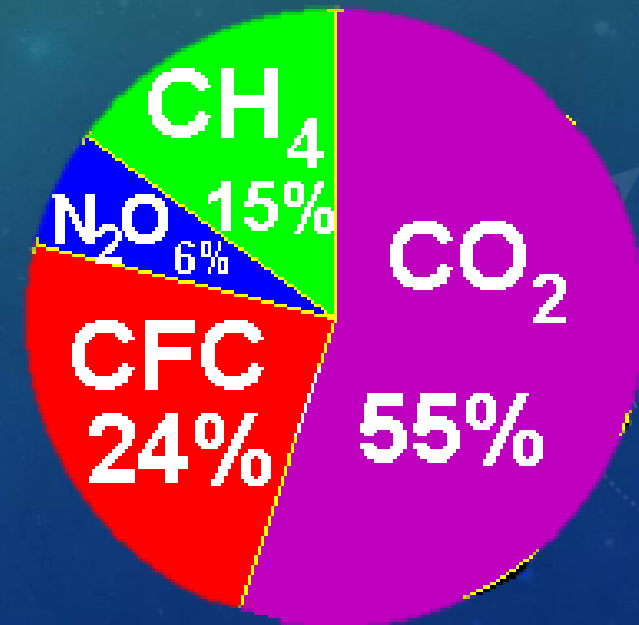
ZUZANA ŠRUBAŘOVÁ

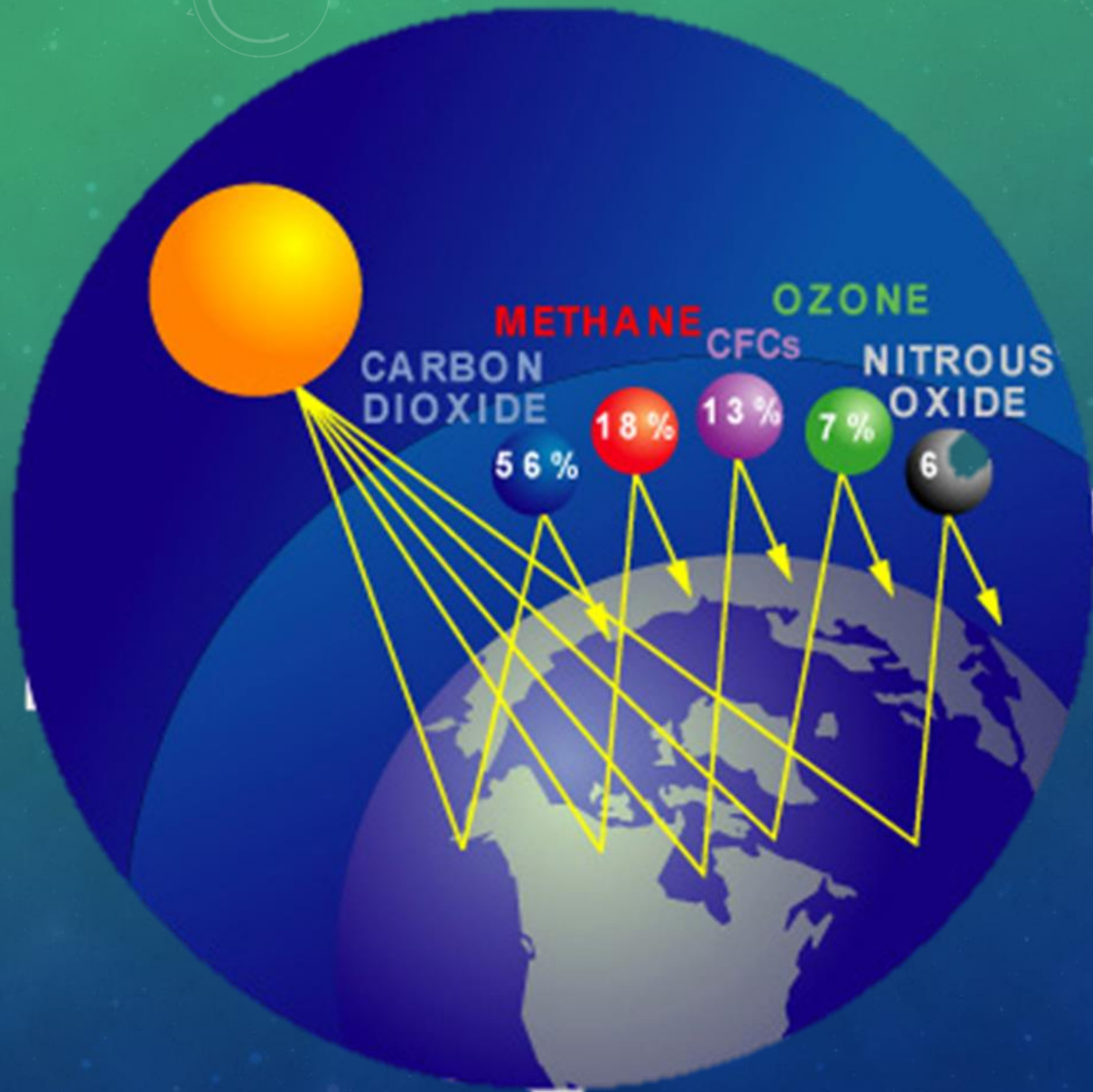
# SKLENÍKOVÝ EFEKT

- Vznik: skleníkové plyny se hromadí v atmosféře, kde hromadí vrstvu, která propouští teplo ze Slunce na Zemi, ale zabraňuje jeho návratu do vesmíru

- Skleníkové plyny:

- 1) Oxid uhličitý (vzniká spalováním paliv)
- 2) Vodní pára
- 3) Methan
- 4) Oxid dusný







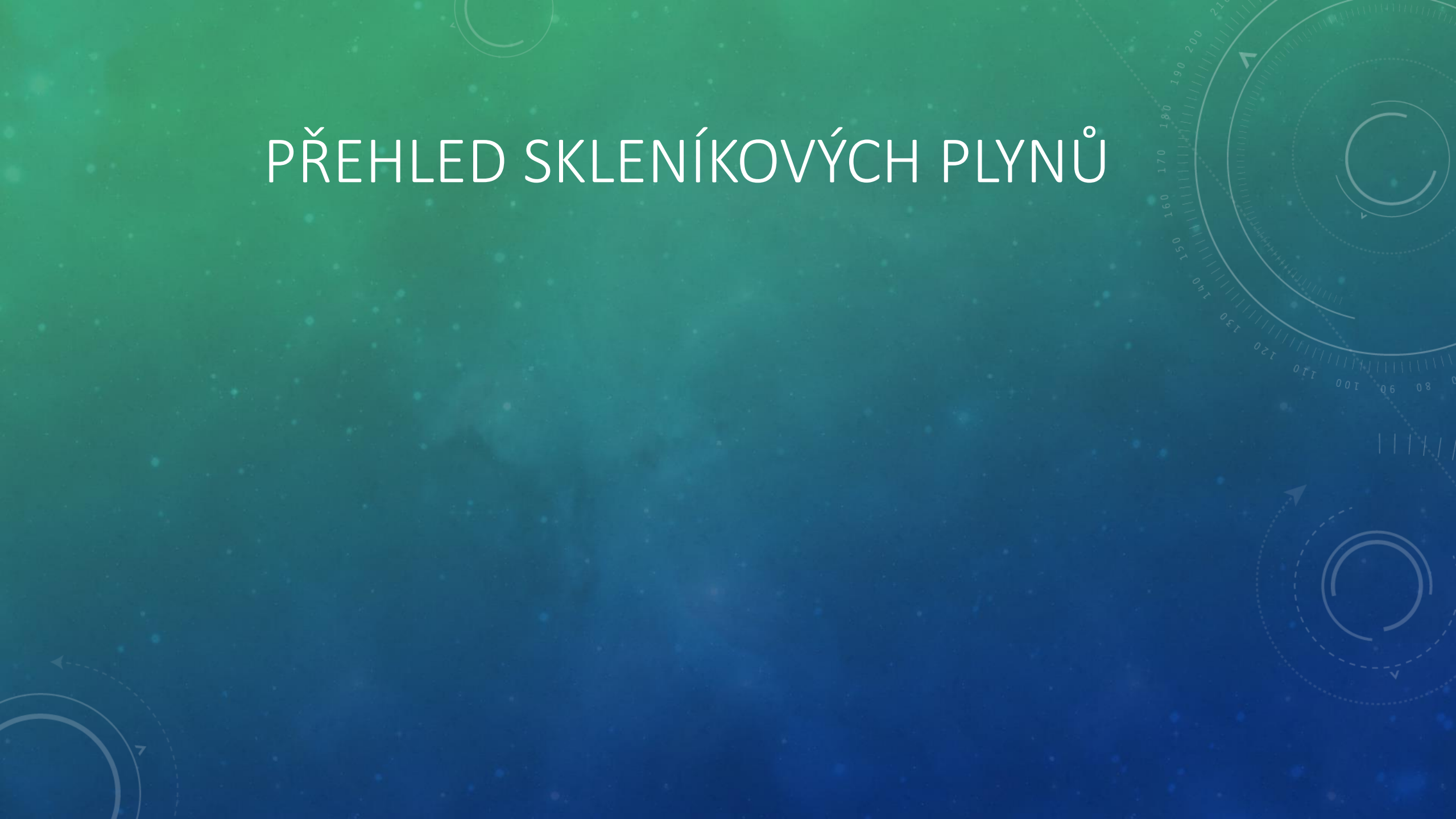
# SKLENÍKOVÉ PLYNY

- Jsou přirozenou součástí atmosféry
- Díky nim je na Zemi teplota vhodná k životu
- PROBLÉM: nadměrná produkce → dochází k ohřevu atmosféry a zemského povrchu

# DŮSLEDEK SKLENÍKOVÝCH PLYNŮ

- Lidskou činností vzniká větší množství oxidu uhličitého, než které využijí rostliny pro fotosyntézu → zvyšování jeho procent v atmosféře  
→ Skleníkový efekt → **Globální oteplování**

# PŘEHLED SKLENÍKOVÝCH PLYNŮ



# VODNÍ PÁRA

- Největší podíl na skleníkovém plynu (60%)
- Její obsah v atmosféře není systematicky měněn člověkem
- Množství vodní páry je dáno teplotou vzduchu
- Nemá žádnou schopnost vyvolávat změny (sama je důsledkem těchto změn)



# OXID UHLIČITÝ

- Silně pohlcuje dlouhovlnné infračervené záření
- Hlavní zdroje:
  - 1) Spalování fosilních paliv (80%)
  - 2) Odlesňování
  - 3) Spalování biomasy
  - 4) Eroze
- Jeho koncentrace trvale stoupá



# METHAN



- Hlavní zdroje:

- 1) Anaerobní rozklad v mokřadech a na skládkách
- 2) Chov skotu
- 3) Únik při získávání a spalování fosilních paliv
- 4) Uvolňuje se z oceánů, jezer
- 5) Spalování biomasy
- 6) Uvolňuje se také při pěstování rýže

# OXID DUSNÝ



- Hlavní zdroje:
  - 1) Zemědělská hnojiva
  - 2) Spalování fosilních paliv
  - 3) Spalování biomasy
- Jeho koncentrace se zvyšuje hlavně díky zemědělské činnosti  
(díky hospodaření na půdách a hnojení)



# DALŠÍ SKLENÍKOVÉ PLYNY





# OZON

- Hlavní zdroje:
  - 1) Automobilová doprava
- Vzniká v ovzduší při slunečním záření reakcí uhlovodíků a oxidu dusíku.



# FREONY

- Hlavní zdroje:
  - 1) Aerosoly
  - 2) Chladničky
  - 3) Plastické pěny
  - 4) Rozpouštědla
  - 5) Počítačový průmysl
  - 6) Farmaceutický průmysl
- Přispívají ke vzniku ozonových děr