A stylized, colorful illustration of a landscape. The foreground features rolling green hills with dark brown soil. On the left, there is a green tree, a purple flower, and an orange flower. A small red bird is flying in the sky above the tree. The background consists of layered blue and white waves, suggesting a sky or water. The overall style is flat and modern.

# Влияние человека на окружающую среду

Антропогенные факторы

# Атмосфера



# Состав атмосферы



Земная атмосфера – газовая оболочка, защищающая живые организмы от вредного воздействия космических излучений.

## ПАРНИКОВЫЙ ЭФФЕКТ

1/3 солнечной энергии отражается Землей и атмосферой

Парниковые газы задерживают тепло в атмосфере и вновь излучают на Землю

Часть солнечных лучей поглощается поверхностью и нагревает ее

CH<sub>4</sub> SF<sub>6</sub>  
HFCs CO<sub>2</sub> N<sub>2</sub>O  
PFCs

и увеличивает ее температуру

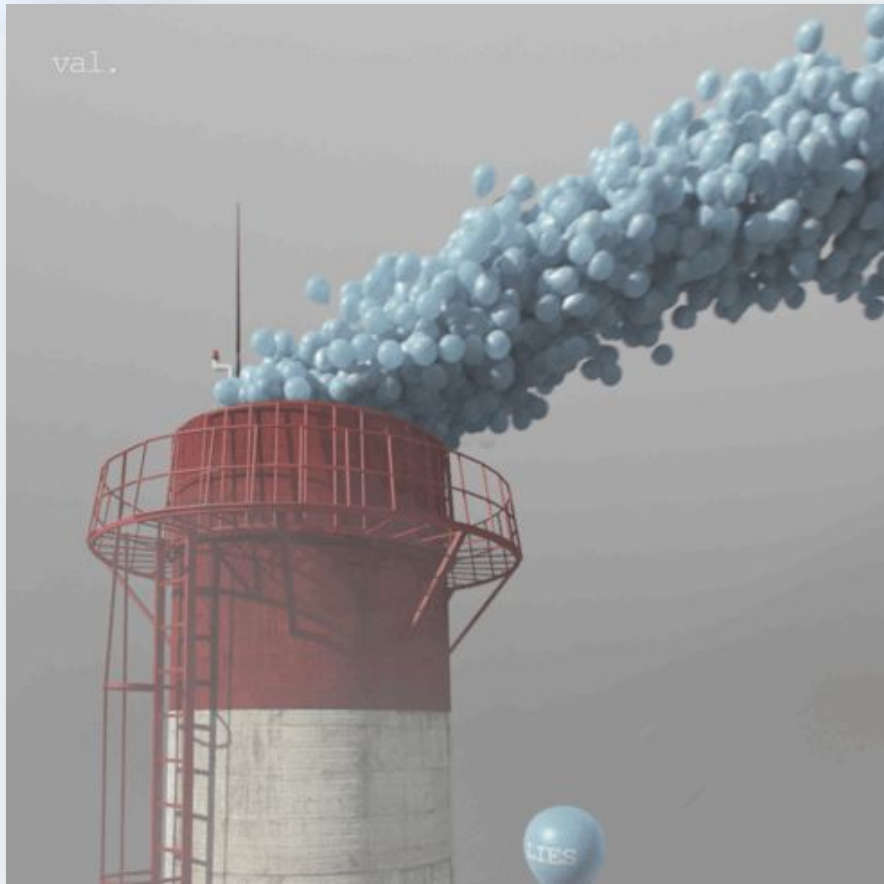


# Естественное загрязнение



- По утверждению геологов, одно-единственное извержение огненной горы на одном из индонезийских островов более 75 тыс. лет тому назад повергло всю нашу планету в эпоху Ледникового периода, а в атмосфере образовалась серная кислота.

# Искусственное загрязнение



Промышленные  
предприятия –  
основные  
поставщики  
загрязнений!

# ФОТОХИМИЧЕСКИЙ СМОГ



Под воздействием солнечного излучения химические вещества могут вступать в реакции друг с другом, образуя высокотоксичные соединения. Такой вид смога получил название *фотохимического*.

A stylized landscape illustration featuring rolling green hills in the foreground, a blue sky with wavy bands of light blue, and a purple and pink flower-like plant on the left. The plant has a dark brown stem with small white curls and several rounded, overlapping petals in shades of purple and pink. The overall style is simple and graphic.

Почва



# Проблема различных удобрений

- Азотные удобрения
- Фосфорные удобрения
- Калийные удобрения



# Проблема ядохимикатов (пестицидов)

Химические препараты для борьбы с сорняками, вредителями и с болезнями растений.



# Загрязнение тяжёлыми металлами

