

Lasy miejskie.



przyszłe rozwiązania

Jest rok 2050. Miasta przekształciły się w zielone sieci parków, szpalerów drzew i lasów miejskich, które chłodzą miasta i pochłaniają CO₂.

Ciekawostki:

- Temperatura w zielonych dzielnicach może być nawet o 5°C niższa.
- W wielu miastach drzewa stanowią część infrastruktury klimatycznej.
- Lasy miejskie pochłaniają miliony ton CO₂ rocznie.

Mięso hodowane laboratoryjnie.

przyszłe rozwiązania

Jest rok 2050. Część mięsa jest produkowana z komórek zwierzęcych w laboratoriach. Zmniejsza to potrzebę dużych ferm hodowlanych.

Ciekawostki:

- Produkcja tego mięsa wymaga znacznie mniej ziemi i wody.
- Produkty te mają taki sam smak i konsystencję jak tradycyjne mięso.
- Technologia ta może znacznie zmniejszyć emisje z hodowli zwierząt.

Wychwytywanie dwutlenku węgla z powietrza.

przyszłe rozwiązania

gazynują pod ziemią lub wykorzystują w przemyśle. Technologia ta pomaga usunąć część emisji, których nie udało nam się uniknąć.

Ciekawostki:

- Jedna duża elektrownia może usunąć tyle CO_2 , co dziesiątki tysięcy drzew.
- Niektóre zakłady usuwają już miliony ton CO_2 rocznie.
- W niektórych krajach CO_2 z powietrza jest wykorzystywany do produkcji paliwa syntetycznego.

Zielony wodór.



przyszłe rozwiązania

Jest rok 2050. Przemysł i transport wykorzystują zielony wodór wytwarzany z odnawialnych źródeł energii. Zastąpił on paliwa kopalne w hutach stali, statkach i lotnictwie.

Ciekawostki:

- Huty stali nie emitują już CO_2 , lecz parę wodną.
- Duże statki przemierzają oceany, wykorzystując wodór jako paliwo.
- Wodór stał się kluczowym elementem transformacji energetycznej.

Energia słoneczna z kosmosu.

przyszłe rozwiązania

Rok 2050. Wokół Ziemi krążą duże elektrownie słoneczne. Zbierają energię słoneczną bez zachmurzenia i nocy i przesyłają ją bezprzewodowo na Ziemię.

Ciekawostki:

- W kosmosie energia słoneczna jest dostępna 24 godziny na dobę.
- Jedna duża elektrownia kosmiczna może dostarczać energię do milionów domów.
- Energia jest przesyłana na Ziemię za pomocą mikrofal lub laserów.

Sztuczna fotosynteza.

przyszłe rozwiązania

Rok 2050. Nowa technologia imituje proces fotosyntezy i przekształca CO_2 z powietrza w paliwo i użyteczne związki chemiczne.

Ciekawostki:

- Systemy wykorzystują energię słoneczną i CO_2 z powietrza.
- Powstałe paliwo może napędzać statki lub samoloty.
- Technologia ta pomaga zmniejszyć ilość CO_2 w atmosferze.