

Urbane šume.



buduća rešenja

Godina je 2050. Gradovi su se transformisali u zelene mreže parkova, drvoreda i urbanih šuma koje hlade gradove i apsorbuju CO_2 .

Zanimljivosti:

- Temperatura u zelenim naseljima može biti i do $5^{\circ}C$ niža.
- U mnogim gradovima, drveće je deo klimatske infrastrukture.
- Urbane šume apsorbuju milione tona CO_2 godišnje.

Laboratorijski uzgojeno meso.

buduća rešenja

Godina je 2050. Neko meso se proizvodi iz životinjskih ćelija u laboratorijama. To smanjuje potrebu za velikim stočnim farmama.

Zanimljivosti:

- Za proizvodnju ovog mesa koristi se mnogo manje zemljišta i vode.
- Ovi proizvodi imaju isti ukus i teksturu kao tradicionalno meso.
- Ova tehnologija može značajno smanjiti emisije iz stočarstva.

Uklanjanje ugljen-dioksida iz vazduha.

buduća rešenja

Godina je 2050. Velika postrojenja za hvatanje ugljen-dioksida filtriraju CO_2 iz vazduha i trajno ga skladište pod zemljom ili koriste u industriji. Ova tehnologija pomaže u uklanjanju dela emisija koje nismo uspjeli da izbegnemo.

Zanimljivosti:

- Jedno veliko postrojenje može ukloniti onoliko CO_2 koliko i desetine hiljada stabala.
- Neka postrojenja već uklanjaju milione tona CO_2 godišnje.
- U nekim zemljama, CO_2 iz vazduha se koristi za proizvodnju sintetičkog goriva.

Zeleni vodonik.



buduća rešenja

Godina je 2050. Industrija i transport koriste zeleni vodonik proizveden iz obnovljivih izvora energije. On je zamenio fosilna goriva u čeličanama, brodovima i avijaciji.

Zanimljivosti:

- Čeličane više ne emituju CO_2 , već vodenu paru.
- Veliki brodovi prelaze okeane koristeći vodonik kao gorivo.
- Vodonik je postao ključni deo energetske tranzicije.

Solarna energija iz svemira.

buduća rešenja

Godina je 2050. Velike solarne elektrane kruže oko Zemlje. One prikupljaju solarnu energiju bez oblaka i noći i bežično je prenose na Zemlju.

Zanimljivosti:

- U svemiru je solarna energija dostupna 24 sata dnevno.
- Jedna velika svemirska elektrana može snabdevati energijom milione domova.
- Energija se na Zemlju šalje pomoću mikrotalasa ili lasera.

Veštačka fotosinteza.

buduća řešení

Godina je 2050. Nova tehnologija oponaša fotosintezu i pretvara CO_2 iz vazduha u gorivo i vredne hemikalije.

Zanimljivosti:

- Sistemi koriste solarnu energiju i CO_2 iz vazduha.
- Dobijena goriva mogu da pokreću brodove ili avione.
- Ova tehnologija pomaže u smanjenju količine CO_2 u atmosferi.