

Urbane šume.



buduća rješenja

Godina je 2050. Gradovi su pretvoreni u zelene mreže parkova, drvoreda i urbanih šuma koje rashlađuju gradove i apsorbiraju CO_2 .

Zanimljivosti:

- Temperatura u gradskim četvrtima može biti i do $5^{\circ}C$ niža.
- U mnogim gradovima stabla su dio klimatske infrastrukture.
- Urbane šume apsorbiraju milijune tona CO_2 godišnje.

Laboratorijski uzgojeno meso.



buduća rješenja

Godina je 2050. Dio mesa se proizvodi u laboratorijima iz životinjskih stanica. Time se smanjuje potreba za velikim stočarskim farmama.

Zanimljivosti:

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

Hvatanje ugljikova dioksida iz zraka.



buduća rješenja

Godina je 2050. Velika postrojenja izdvajaju CO_2 iz zraka te ga trajno pohranjuju pod zemljom ili koriste u industriji. Ova tehnologija pomaže ukloniti dio emisija koje nismo uspjeli izbjeći.

Zanimljivosti:

- Jedno veliko postrojenje može ukloniti jednaku količinu CO_2 kao deseci tisuća stabala.
- Neka postrojenja već uklanjaju milijune tona CO_2 godišnje.
- U nekim zemljama, CO_2 izdvojen iz zraka se koristi za proizvodnju sintetičkog goriva.

Zeleni vodik.



buduća rješenja

Godina je 2050. Industrija i promet koriste zeleni vodik proizveden iz obnovljivih izvora energije. Zamijenio je fosilna goriva u čeličanama, brodovima i zrakoplovstvu.

Zanimljivosti:

- Čeličane više ne emitiraju CO_2 , već vodenu paru.
- Veliki brodovi prelaze oceane koristeći vodik kao gorivo.
- Vodik je postao ključni dio energetske tranzicije.

Sunčeva energija iz svemira.



buduća rješenja

Godina je 2050. Velike solarne elektrane kruže oko Zemlje. Prikupljaju sunčevu energiju bez ometanja oblacima ili izmjenom dana i noći te je bežično je prenose na Zemlju.

Zanimljivosti:

- U svemiru je sunčana energija dostupna 24 sata dnevno.
- Jedna velika svemirska elektrana mogla bi opskrbljivati energijom milijune kućanstava.
- Energija se na Zemlju prenosi pomoću mikrovalova ili lasera.

Umjetna fotosinteza.



buduća rješenja

Godina je 2050. Nova tehnologija oponaša proces fotosinteze i pretvara CO_2 iz zraka u gorivo i korisne kemijske spojeve.

Zanimljivosti:

- Sustavi koriste sunčevu energiju i CO_2 iz zraka.
- Tako proizvedena goriva mogu se koristiti za pogon brodova i zrakoplova.
- Ova tehnologija pomaže smanjiti količinu CO_2 u atmosferi.