





Auðlindir, sjálfbærni og nærumhverfisneysla

Hvað þýða þessi orð?

Hvað eru matarauðlindir?

Náttúra eða umhverfi sem gefur okkur tækifæri til að afla matar eða vinna mat úr

Fiskur úr sjó eða vatni



Búfénaður þar sem góðar aðstæður eru til búfjárræktar, eins og grænir hagar



Grænmeti eins og til dæmis kál, gulrætur og fleira sem ræktað er þar sem er jarðvarmi eða heitt vatn í jörðu



Hvað eru náttúruauðlindir?

Allir þættir náttúrunnar sem nýtast manningum



Jörð

Lífriki

Vatn

Loft og sólarljós

Orka

fisk og beitar- og byggingarland



Hvað er sjálfbærni?

Að allir jarðarbúar geti mætt sínum þörfum án þess að ganga svo nærri auðlindum og lífríki jarðar að komandi kynslóðir geti ekki mætt þörfum sínum.

Hreint vatn

Matur

Húsaskjól

Menntun

Heilbrigðisþjónusta



Hvað er matvælaframleiðsla?

- Sjálfbær matvælaframleiðsla?
- Matvælaframleiðsla sem er ekki sjálfbær?

Að vinna gegn matarsóun er ein hlið á sjálfbærri þróun

Mikilvægt að minnka matarsóun

Hvað getum við gert?



Umhverfisþættir í matvælaframleiðslu



Í gróðurhúsum þarf:

- Lýsingu
 - Endurnýtanleg vatnsorka
- Hita
 - Sjálfbær jarðvarmaorka
- Rafmagn
- vatn

Náttúrulegar og líffræðilegar skordýravarnir?

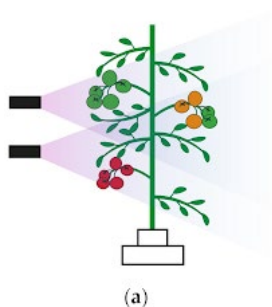
Í hefðbundinni matjurtarækt í gróðurhúsum á Íslandi eru einungis notaðar lífrænar varnir

Hvað þýðir það?



Með því að rækta í gróðurhúsum þá höfum við stjórn á umhverfinu

Lýsing



Hiti



Vatn



Hvernig er endurnýjanleg vatnsorka notuð til að framleiða rafmagn?

Á Íslandi er rafmagn að miklu leyti framleitt í vatnsaflsstöðvum þar sem sólarorkunni í hringrás vatnsins er breytt í raforku en einnig er jarðvarmi nýttur til rafmagnsframleiðslu.

Vatnið er endurnýtanleg auðlind og skynsamleg virkjun þeirrar orku sem býr í hringrás vatnsins er sjálfbær. Vatnsaflsstöðvar í hreinum ám hafa ótakmarkaðan líftíma með eðlilegu viðhaldi mannvirkja.



Hvað er sjálfbær jarðvarmaorka?



Hvað er jarðefna-eldsneyti og hvernig er það framleitt?

- Orkugjafi

- Kol

- bensín

- hráolía



- Jarðefnaeldsneyti er takmörkuð auðlind

- ólíkt jarðvarma og vatnsafli sem endurnýjar sig þegar tekið er af henni

- Allt jarðefnaeldsneyti sem notað er á Íslandi er flutt inn og kostar þar með erlendan gjaldeyri

Hvaða hlutverk hafa býflugurnar í gróðurhúsunum?

- Flytja frjókornin á milli plantna þannig að þær geti vaxið og dafnað
- Þar sem býflugur geta jú ekki talað þá nota þær sérstakan dans til að senda skilaboð sín á milli.



Hvað hefur koltvísýringur að gera með ljóstillífun?

Koltvísýringur þarf að komast inn í plöntufrumurnar úr andrúmsloftinu til þess að ljóstillífun geti átt sér stað



Hvaða næringarefni þurfa plöntur?

- Plöntur þurfa ljós til að þrífast
 - Án ljóss verður engin ljóstillífun og plantan fær þá ekki glúkósann (sykurinn) sem hún þarf til að geta lifað



- Hvaða drekka plöntur?

Vatn er besti svaladrykkurinn fyrir alla

þurfum við sykur til að geta lifað?



Hvað er nýsköpun?

Hvernig getur nýsköpun tengst matvælaframleiðslu?

- Nýsköpun felur í sér að skapa eða búa til eitthvað nýtt

-Laga eitthvað og bæta sem er nú þegar til staðar

*Hlutur

*Þjónusta

*Tækni

*Aðferð

Nýsköpun þýðir sem sagt að fá hugmynd og framkvæma hana – það er ekki nóg að fá bara hugmynd.

Hefur þú fengið góða hugmynd nýlega?



Getur þú nefnt einhver dæmi þar sem tækni er notuð til þess að nýta auðlindir á sjálfbæran hátt í matvælaframleiðslu?



Ef sagt er að matur sé úr nærumhverfi...

- Hvaða merkingu hefur það?
- Afhverju er það jákvætt?



Hvað þýðir hugtakið umhverfisvænt og er umhverfisvænn matur framleiddur öðruvísi en matur sem telst ekki vera umhverfisvænn?

- Það sem ekki mengar eða spillir náttúru og lífríki
- Borðum helst mat úr heimabyggð þannig að það þurfi ekki að flytja hann langar leiðir með skipum og flugvélum



Gætir þú hugsað þér að vera garðyrkjubóndi sem framleiðir mat á sjálfbæran hátt með því að samtvinna notkun á nýjustu tækni og náttúruauðlindum Íslands?





eit Community
HUMAN CAPITAL



Funded by the
European Union