

Onderzoek 2 thema's

'Hoe kan ik mezelf en een specifiek gekozen doelgroep empoweren (bekrachtigen) ten dienste van een van de thema's door middel van een onderzochte en ontworpen 'artefact from the future'. (Lab's onderzoeksvraag)

Living with nature

Hoe gaan we in de toekomst leven met de natuur? Staat deze nog ten dienste van de mens of gaan we een symbiotische relatie aan waar beide partijen baat bij hebben? Krijgt de natuur een eigen stem?

In de toekomst zullen we waarschijnlijk steeds meer naar een symbiotische relatie met de natuur streven, waarbij we ons realiseren dat onze eigen welvaart en overleving afhankelijk zijn van een gezonde en veerkrachtige natuur. In plaats van de natuur te zien als een bron van middelen die alleen ten dienste staat van de mens, zullen we ons bewuster worden van onze onderlinge afhankelijkheid en samenwerken met de natuur om duurzame oplossingen te vinden voor de uitdagingen waar we voor staan.

Dit betekent dat we ons gedrag en onze systemen moeten aanpassen om beter aan te sluiten bij de natuurlijke ecosystemen waar we deel van uitmaken. Bijvoorbeeld door het minimaliseren van onze impact op het milieu, het beschermen van bedreigde soorten en het herstellen van beschadigde ecosystemen.

Een belangrijk onderdeel van deze verandering zal zijn om de natuur een eigen stem te geven. Dit betekent dat we de waarde van de natuur erkennen en ons inzetten om deze te beschermen en te herstellen, niet alleen vanuit ons eigen belang, maar omdat de natuur op zichzelf waardevol is en inherent recht heeft om te bestaan. Het betekent ook dat we samenwerken met de natuur om beslissingen te nemen en oplossingen te vinden die zowel de mens als de natuur ten goede komen.

- **Sustainable agriculture:** One way to promote symbiosis with nature is by adopting sustainable agricultural practices that minimize the use of chemicals and reduce the environmental impact of farming. This could involve the use of organic farming techniques, permaculture, and agroforestry.
- **Green infrastructure:** Another way to promote symbiosis with nature is by incorporating green infrastructure into urban and suburban areas. This could involve the planting of trees and other vegetation, creating green roofs and walls, and installing rain gardens and other forms of green infrastructure that help manage stormwater and promote biodiversity.
- **Renewable energy:** Another way to promote symbiosis with nature is by shifting away from fossil fuels and towards renewable energy sources such as solar, wind, and hydropower. This would reduce the carbon footprint of human activity and help mitigate the effects of climate change.
- **Conservation and restoration:** Another way to promote symbiosis with nature is by actively working to conserve and restore ecosystems that have been damaged by

human activity. This could involve reforestation efforts, restoration of wetlands and other natural habitats, and protection of endangered species.

- **Conservation and restoration:** Another way to promote symbiosis with nature is by actively working to conserve and restore ecosystems that have been damaged by human activity. This could involve reforestation efforts, restoration of wetlands and other natural habitats, and protection of endangered species.

Compassionate Communities

Hoe kunnen we onze leefomgeving herdefiniëren en herinrichten als we compassie als een belangrijke waarde als uitgangspunt nemen, zowel in de wijze waarop we elkaar als de wereld om ons heen behandelen.

Een herdefinitie en herinrichting van onze leefomgeving op basis van compassie vereist een diepgaande verschuiving in ons denken en handelen. Het betekent dat we moeten kijken naar de manier waarop we onszelf, anderen en de natuur behandelen en ons bewust moeten worden van de impact van onze keuzes op anderen en op de planeet.

- **Verhoog ons bewustzijn:** We moeten ons bewust zijn van de manier waarop onze acties invloed hebben op anderen en op de planeet. Dit betekent dat we ons moeten informeren over de effecten van ons gedrag en leren hoe we onze voetafdruk kunnen verkleinen.
- **Focus op duurzaamheid:** We moeten ons richten op duurzame oplossingen die zowel de behoeften van het heden als de toekomstige generaties ondersteunen. Dit betekent dat we moeten streven naar het behoud van natuurlijke hulpbronnen en ecosystemen, en ons moeten inzetten voor de ontwikkeling van duurzame technologieën en bedrijfsmodellen.
- **Bevorder empathie en samenwerking:** We moeten begrip en empathie voor anderen en hun behoeften bevorderen. Dit betekent dat we ons moeten inzetten voor samenwerking en dialoog, in plaats van concurrentie en conflict.
- **Respecteer de waardigheid van anderen:** We moeten elke persoon en gemeenschap respecteren en hen behandelen met waardigheid. Dit betekent dat we ons moeten verzetten tegen onrechtvaardigheid en discriminatie, en ons moeten inzetten voor gelijke rechten en kansen voor iedereen.
- **Creëer een cultuur van zorgzaamheid:** We moeten een cultuur creëren waarin zorgzaamheid en compassie worden gewaardeerd en aangemoedigd. Dit betekent dat we ons moeten richten op het bouwen van gemeenschappen waarin we elkaar ondersteunen en ons verantwoordelijk voelen voor het welzijn van anderen.

Rapid prototyping

- **Living spaceships:** With advances in biotechnology and space travel, it is possible that we could see the development of living spaceships that are able to sustain life and travel through the galaxy. These spaceships could be designed to mimic natural ecosystems, and could provide a sustainable and self-sufficient environment for humans and other organisms.

- **Martian habitats:** With plans to colonize Mars in the coming decades, it is possible that we could see the development of habitats that are designed to mimic the natural environment of the red planet. These habitats could be made from local materials and designed to provide a sustainable and self-sufficient living space for colonists.
- **Asteroid greenhouses:** With the goal of long-term space exploration and colonization, it is possible that we could see the development of asteroid greenhouses that use advanced technologies to grow crops and provide fresh produce for astronauts. These greenhouses could be built inside hollowed-out asteroids, and could use natural sunlight and recycled water to grow crops in a low-gravity environment.

Doelgroep

- Astronomers
- Space explorers

Artefacts of the future

Possible

- **Smart agriculture systems:** With increasing demand for food and pressure on natural resources, future agricultural systems could be designed to be more efficient and sustainable. This could include precision farming techniques that use sensors and data analytics to optimize crop yields while minimizing resource inputs.
- **Biodegradable materials:** As the negative impact of non-biodegradable materials becomes more apparent, there is a growing trend towards developing biodegradable materials that can decompose naturally in the environment. These materials could be used for packaging, construction, and other applications.
- **Green energy technologies:** As the world moves away from fossil fuels towards cleaner energy sources, there is increasing investment in renewable energy technologies like solar and wind power. In the future, it is possible that these technologies could become even more efficient and widespread, leading to a greener and more sustainable energy system.
- **Environmental sensors:** With growing concern about the impact of human activity on the environment, there is a need for better monitoring and data collection systems. In the future, it is possible that there will be widespread deployment of environmental sensors that can track air and water quality, wildlife populations, and other environmental factors.
- **Ecological restoration technologies:** With increasing awareness of the importance of preserving biodiversity and restoring degraded ecosystems, there is a growing interest in developing new technologies for ecological restoration. This could include techniques for restoring soil health, reintroducing native plant and animal species, and improving water quality.

Plausible

- **Genetic modification technologies for wildlife conservation:** In the future, it is possible that genetic modification technologies could be used to restore threatened

and endangered species. For example, scientists could use gene editing tools to make species more resistant to disease or climate change.

- **Living architecture:** With advances in biotechnology, it is possible that buildings of the future could be designed with living materials that are able to self-repair and adapt to changing conditions. This could include building materials made from living organisms or incorporating green walls and roofs.
- **Autonomous gardening robots:** As urban agriculture becomes more popular, it is possible that we could see the development of autonomous gardening robots that are able to tend to plants and crops with minimal human intervention.
- **Climate control technologies:** In the future, it is possible that we could develop new technologies for controlling the Earth's climate in order to mitigate the effects of global warming. This could include technologies for capturing and storing carbon dioxide or even methods for modifying the Earth's atmosphere.
- **Extraterrestrial terraforming technologies:** In the future, it is possible that we could develop the ability to terraform other planets, making them suitable for human habitation. This could involve the use of advanced technologies for modifying the planetary environment, such as creating artificial atmospheres or introducing microbial life to modify the planet's ecosystem.
- **Extraterrestrial terraforming technologies:** In the future, it is possible that we could develop the ability to terraform other planets, making them suitable for human habitation. This could involve the use of advanced technologies for modifying the planetary environment, such as creating artificial atmospheres or introducing microbial life to modify the planet's ecosystem.
- **Een educatief programma** dat gebruikmaakt van virtual reality-technologie om mensen te laten ervaren hoe het is om in de ruimte te zijn en het universum te observeren. Door mensen een immersieve ervaring te bieden, kunnen ze een beter begrip krijgen van de complexiteit en schoonheid van het universum en hoe we onze plaats daarin kunnen vinden.
- **Een ruimtestation** dat volledig zelfvoorzienend is en dat gebruikmaakt van duurzame technologieën om zijn energie- en waterbehoeften te voorzien. Dit prototype zou de haalbaarheid van een symbiotische relatie tussen mens en natuur in een ruimte-omgeving kunnen onderzoeken.

Compassion

Possible

- **Virtual reality empathy training programs:** As society becomes more diverse and interconnected, there is a growing need for empathy and compassion training to help people understand and relate to others who may be different from themselves. In the future, it is possible that we could see the development of virtual reality empathy training programs that allow people to experience different perspectives and understand the experiences of others.
- **Community sharing platforms:** In order to foster a more compassionate and collaborative community, it is possible that we could see the development of community sharing platforms that allow people to share resources, skills, and knowledge. This could include platforms for sharing tools, cars, or even homes, as well as platforms for connecting people with similar interests and passions.

- **Smart city design:** With advances in technology and data analytics, it is possible that future cities could be designed to be more compassionate and responsive to the needs of their residents. This could include the use of sensors and data analytics to optimize transportation, reduce pollution, and improve public safety.
- **Community-based healthcare:** In the future, it is possible that we could see a shift towards more community-based healthcare systems that prioritize prevention and early intervention. This could involve the development of more decentralized healthcare systems that focus on community-based health promotion and disease prevention.
- **Compassionate artificial intelligence:** As artificial intelligence becomes more integrated into our daily lives, it is possible that we could see the development of AI systems that are designed with compassion and empathy in mind. This could involve the use of natural language processing and other technologies to create AI assistants and chatbots that are able to respond to human emotions and needs in a more compassionate way.

Plausible

- **Compassionate communication devices:** In the future, it is possible that we could see the development of communication devices that are able to interpret and respond to human emotions in a compassionate way. For example, a smartphone app that can detect when someone is feeling sad or anxious and respond with comforting messages or suggestions for self-care.
- **Virtual reality community bonding experiences:** With the rise of virtual reality technology, it is possible that we could see the development of virtual reality experiences that are designed to promote community bonding and empathy. For example, a virtual reality experience that allows people to experience life from the perspective of someone from a different culture or background.
- **Community-based emotional support robots:** In the future, it is possible that we could see the development of emotional support robots that are designed specifically for community use. These robots could be deployed in public spaces and community centers to provide emotional support and companionship to those in need.
- **Empathy-enhancing brain implants:** While this may be less plausible than some of the other examples, it is possible that in the future we could develop brain implants that enhance empathy and compassion. These implants could be used to treat individuals with conditions such as sociopathy, or could be used more broadly to enhance empathy in the general population.
- **Compassionate decision-making algorithms:** As artificial intelligence becomes more integrated into decision-making processes, it is possible that we could see the development of algorithms that prioritize compassion and empathy. For example, an algorithm that is designed to optimize resource allocation in a way that prioritizes the well-being of marginalized communities.
- **Extraterrestrial terraforming technologies:** In the future, it is possible that we could develop the ability to terraform other planets, making them suitable for human habitation. This could involve the use of advanced technologies for modifying the planetary environment, such as creating artificial atmospheres or introducing microbial life to modify the planet's ecosystem.
- **Een educatief programma** dat gebruikmaakt van virtual reality-technologie om mensen te laten ervaren hoe het is om in de ruimte te zijn en het universum te

observeren. Door mensen een immersieve ervaring te bieden, kunnen ze een beter begrip krijgen van de complexiteit en schoonheid van het universum en hoe we onze plaats daarin kunnen vinden.

- **Een ruimtestation** dat volledig zelfvoorzienend is en dat gebruikmaakt van duurzame technologieën om zijn energie- en waterbehoeften te voorzien. Dit prototype zou de haalbaarheid van een symbiotische relatie tussen mens en natuur in een ruimte-omgeving kunnen onderzoeken.

Onderwerp vragen

- Education → The knowledge or skill obtained or developed by a learning proces
 - Hoe zal educatie rondom science en space er later uitzien? Gebruiken we nog boeken en laptops of andere middelen? Gaan we VR gebruiken voor educatie?
- Nature → The phenomena of the physical world collectively, including plants, animals, the landscape, and other features and products of the earth, as opposed to humans or human creations.
 - Hoe kunnen we mensen bewust laten worden van de levende natuur? Zullen we in de toekomst slagen om naar mars te kunnen gaan? Hoe zullen we dan ons aanpassen aan deze nieuwe natuurlijke omgeving? Is het in de toekomst mogelijk om op de maan te leven? Kunnen we de natuur op aarde in een ruimteschip nabootsen voor lange termijn reizen?
- Science → The intellectual and practical activity encompassing the systematic study of the structure and behaviour of the physical and natural world through observation and experiment
 - (alle vragen zijn rondom science)
- Art & Culture → The expression or application of human creative skill and imagination, typically in a visual form such as painting or sculpture, producing works to be appreciated primarily for their beauty or emotional power.
 - Kunnen we d.m.v kunst mensen inspireren door of informeren over de ruimte of wetenschappen? Wat voor middelen zouden hiervoor nodig zijn?
- Spirituality → The quality of being concerned with the human spirit or soul as opposed to material or physical things
- Mortality → The state of being subject to death
 - Hoe kunnen we mensen bewust laten worden van de dood? Zouden we dit in de toekomst kunnen overwinnen? Of hebben we meer vrede met de dood? Weten we later wat er gebeurt naar de dood? Hoe kunnen we mensen minder angstig laten worden voor de dood?
- Ethics → Moral principles that govern a person's behaviour or the conducting of an activity
 - How will we view ethics in the future?

- Cyborgs → A person whose physical abilities are extended beyond normal human limitations by mechanical elements built into the body
- Well-Being → The state of being comfortable, healthy, or happy