



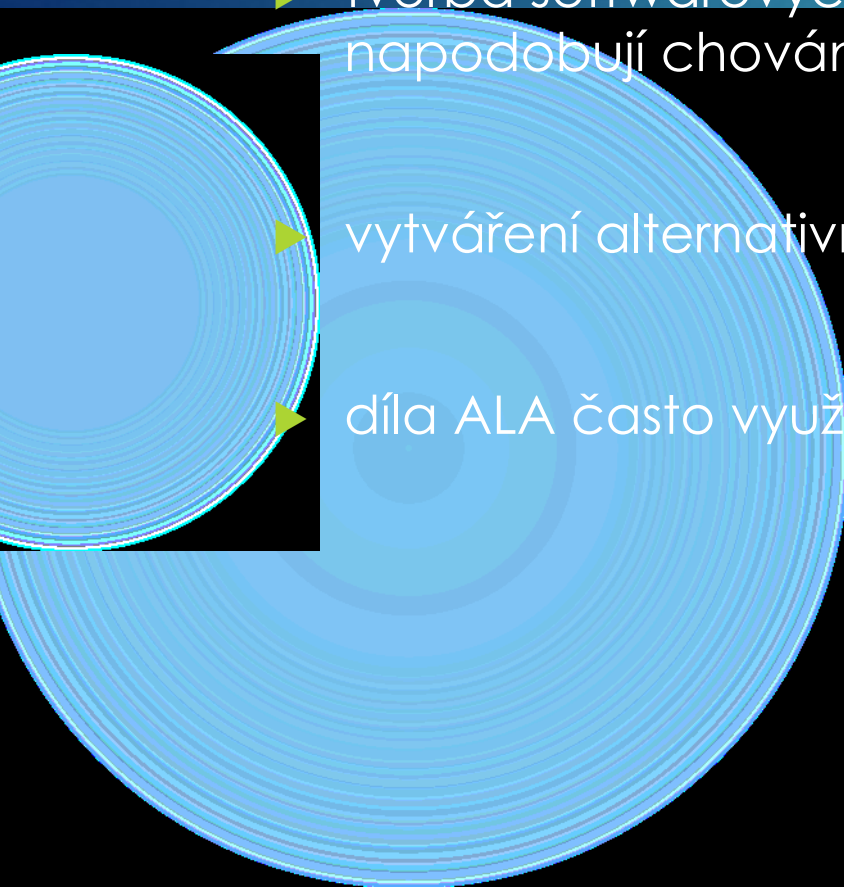
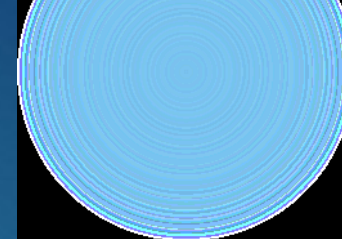
Artificial Life Art (ALA)

Koncepty, které inspirovaly oblast Artificial Life Art

- ▶ Norbert Wiener – základem života je informace
- ▶ J. R. Licklider – vize spolupráce člověka a myslícího počítače v reálném čase
- ▶ Richard Dawkins – koncept memu

Definice Artificial Life Art

- ▶ tvorba softwarových nebo robotických simulací, které zkoumají či napodobují chování, myšlení nebo evoluci živých forem
- ▶ vytváření alternativních umělých životních forem
- ▶ díla ALA často využívají genetický algoritmus



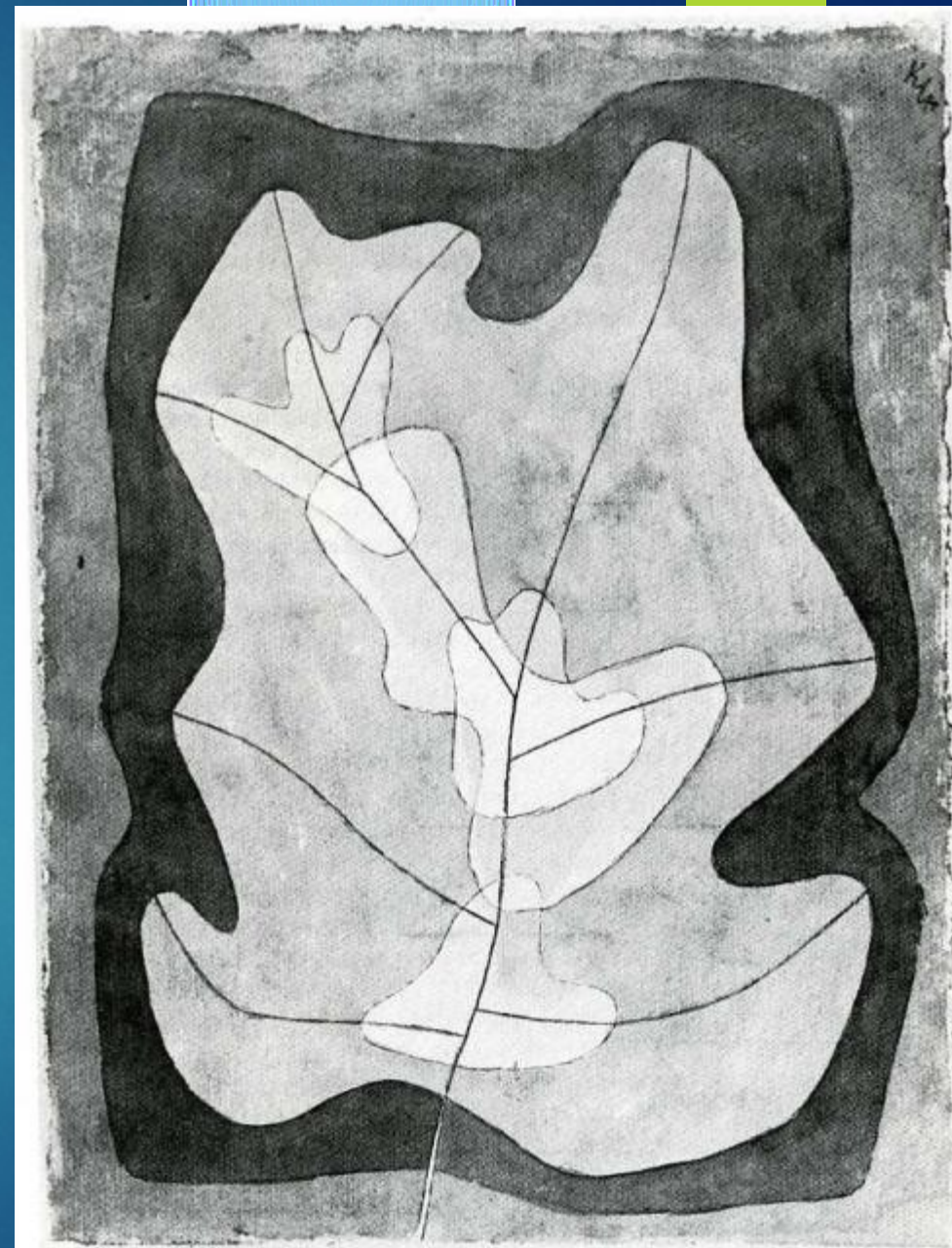
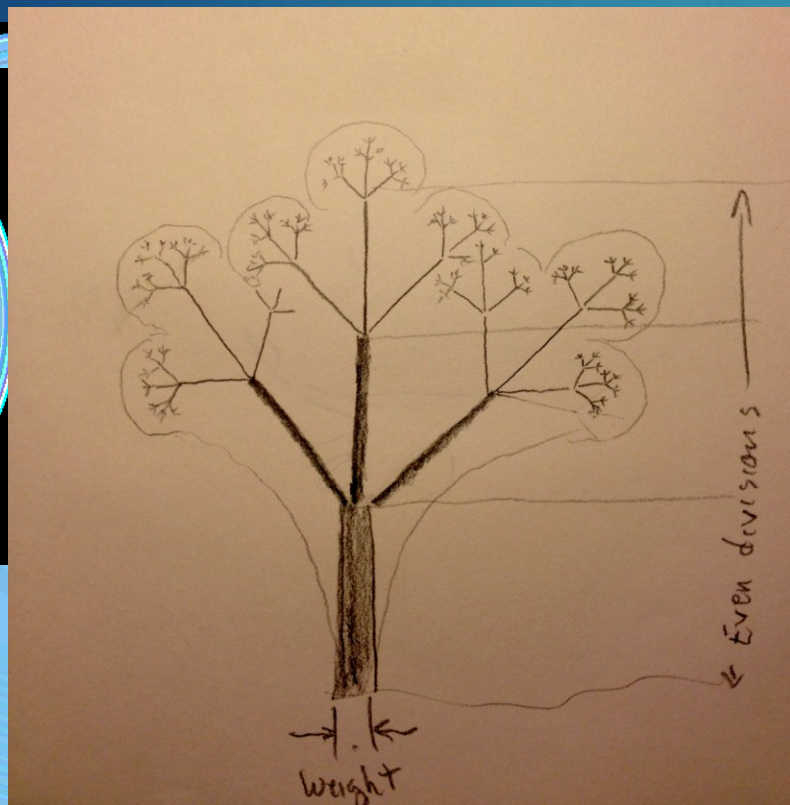
Predecenty

► Naturphilosofie - Goethe



Precedenty

- ▶ Paul Klee – Leaf studies



Precedenty

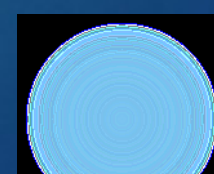
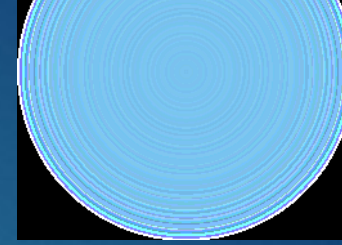
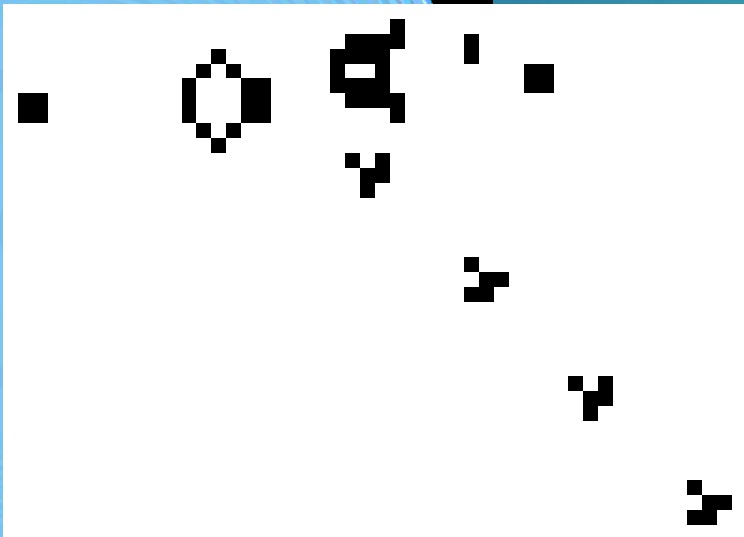
► Kazimir Malevič



Precedent

- ▶ John Horton Conway – Game of Life (1970)

- ▶ Video Life (1982) - <https://www.youtube.com/watch?v=gqSwlcb-NgU>



Počátky ALA a významné festivaly a přehlídky

- ▶ 1987 - vznik vědecké disciplíny Artificial Life (zakladatel Christopher Langton)

▶ *"Art" + "Life" = Artificial Life: Life made by Man rather than by Nature. Our technological capabilities have brought us to the point where we are on the verge of creating "living,, artifacts. The field of Artificial Life is devoted to studying the scientific, technological, artistic, philosophical, and social implications of such an accomplishment.*

- ▶ Christopher Langton. *Artificial Life*, 1993.

- ▶ Dostupné z: http://www.probehead.com/log/texts/Langton_al.pdf

Počátky ALA a významné festivaly a přehlídky

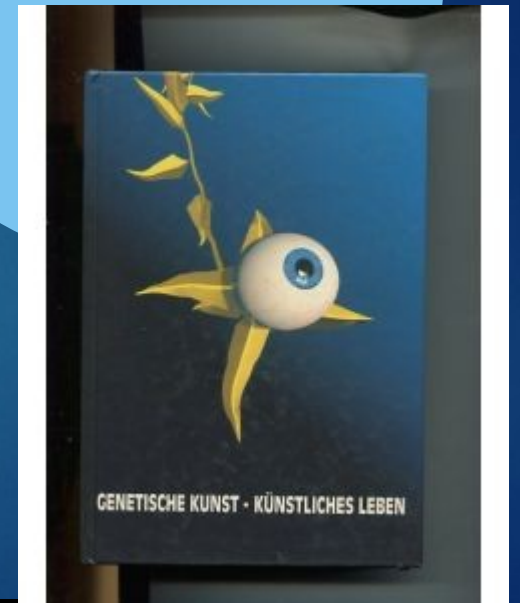
- ▶ 1993 – festival Ars Electronica na téma Genetic Art - Artificial Life

https://web.archive.ars.electronica.art/en/archives/festival_archive/festival_catalogs/festival_catalog.asp%3FiProjectID=8745.html

1993 - festival ArtFutura Barcelona: Artificial Life

<https://www.artfutura.org/v3/en/artfutura-1993/>

1999 – VIDA Art and Artificial Life International Awards



Díla - Estetický rozměr evoluce

▶ William Latham – Mutator (1988-)

▶ <https://vimeo.com/112329934>

▶ <https://vimeo.com/207269448>



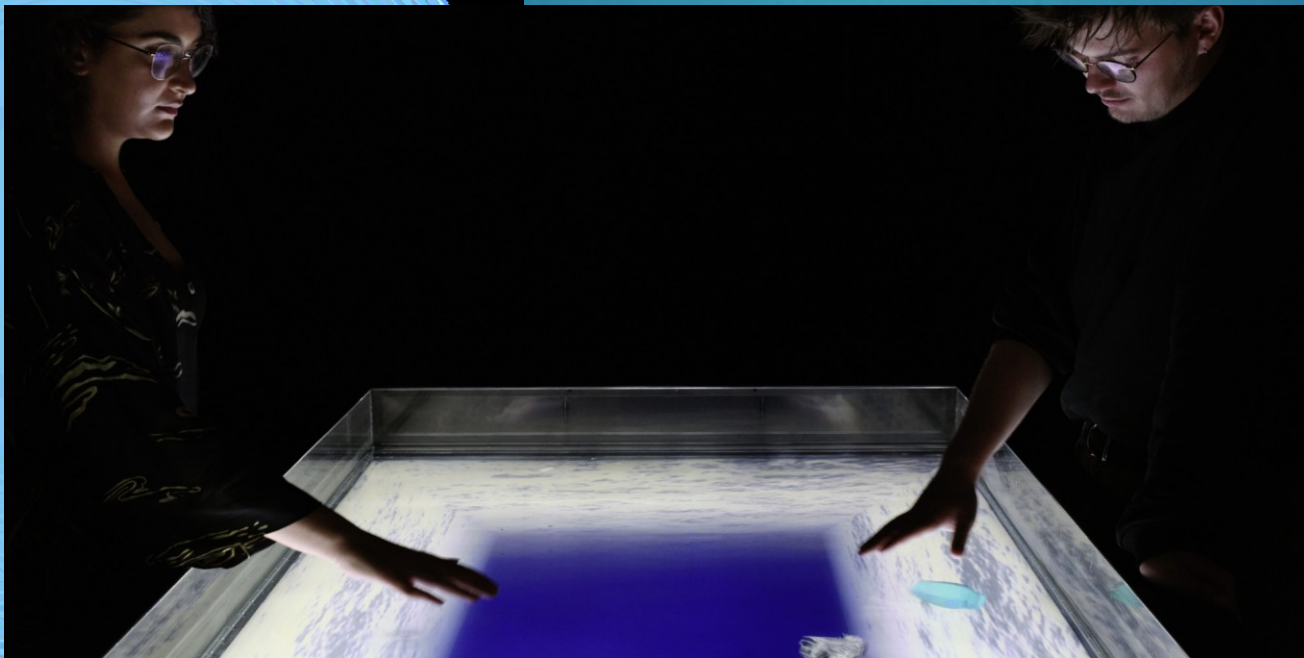
Díla - Estetický rozměr evoluce

- ▶ Christa Sommerer a Laurent Mignonneau - Interactive plant growing (1992)
- ▶ https://www.youtube.com/watch?v=f9w_fWJ1w2E
- ▶ <https://www.youtube.com/watch?v=JXX7JNFD2X8>



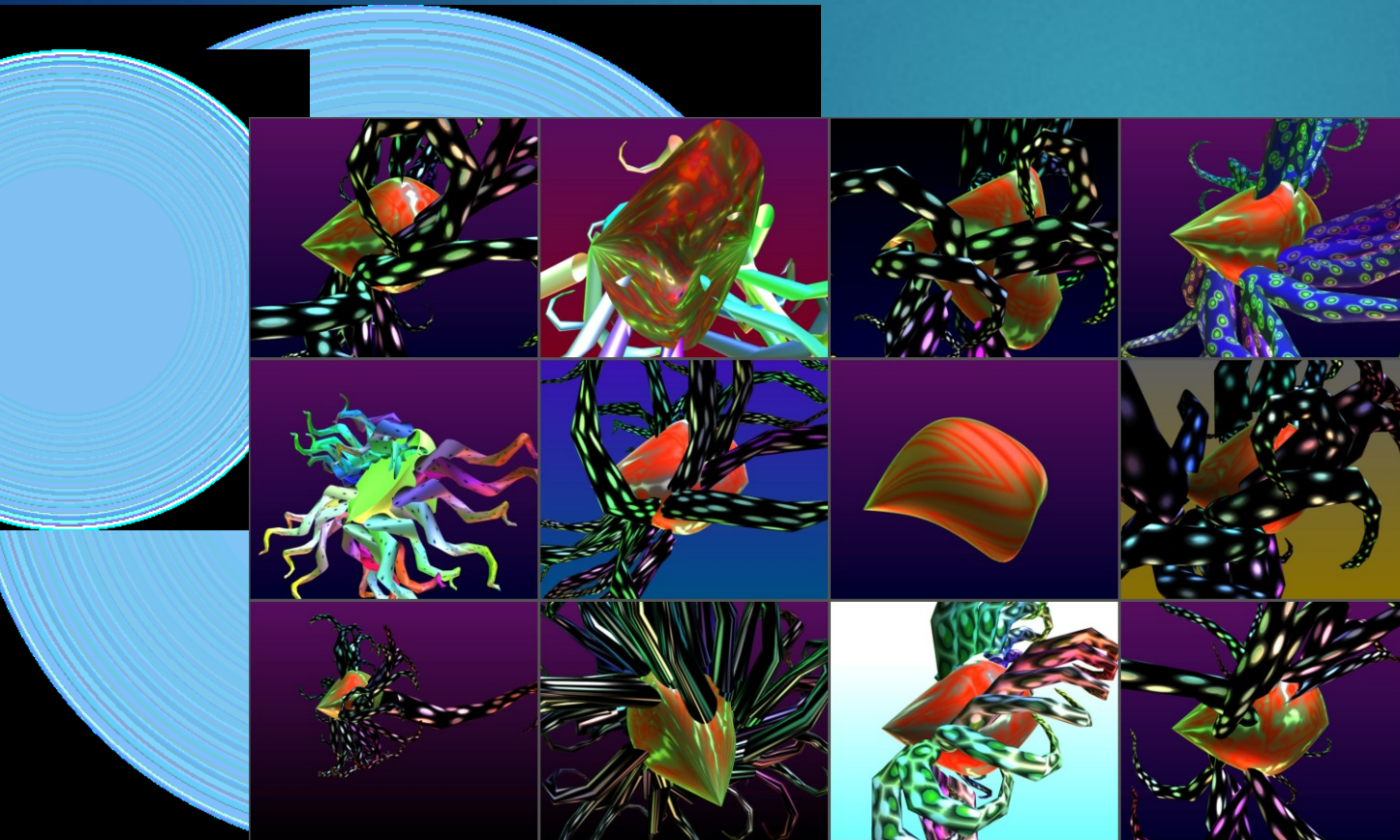
Díla - Estetický rozměr evoluce

- ▶ Christa Sommerer a Laurent Mignonneau - A-Volve (1994)
- ▶ <https://www.youtube.com/watch?v=0WG45k93pCA>



Díla - Estetický rozměr evoluce

- ▶ Karl Sims – Galápagos (1997)



Díla - Estetický rozměr evoluce

- ▶ Will Wright – Spore (2008)

https://www.ted.com/talks/will_wright_spore_birth_of_a_game?subtitled=on

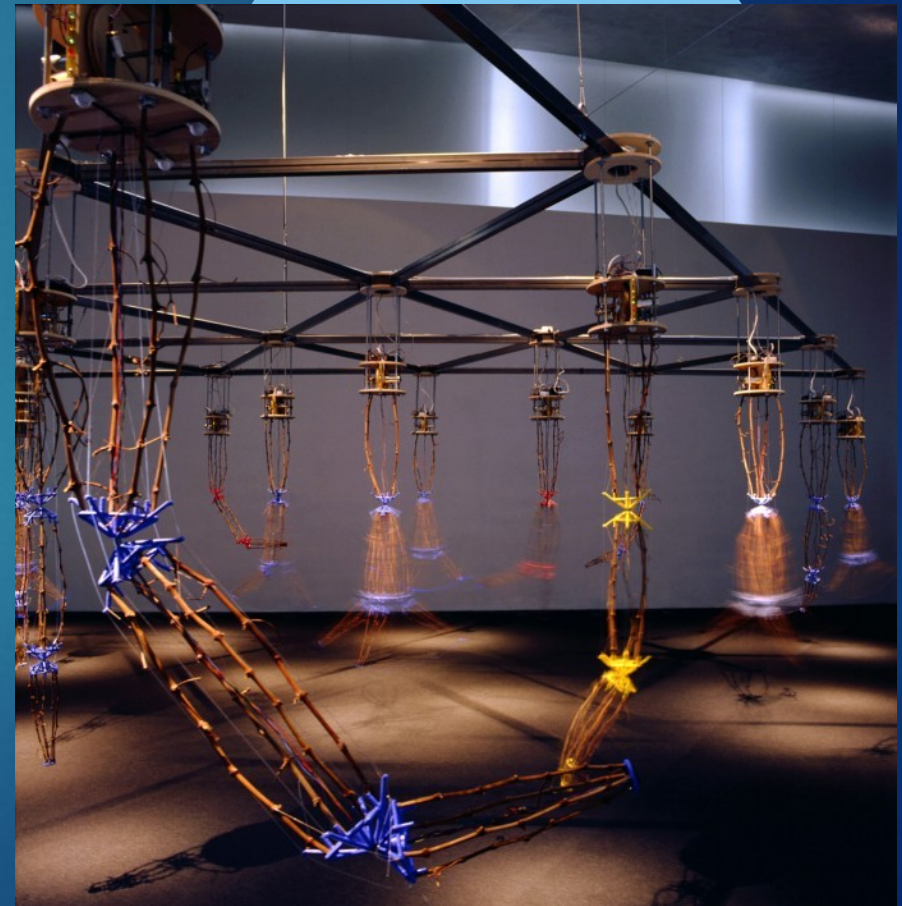
<https://www.youtube.com/watch?v=VdIJF3ap5J8>



Díla - Organismus, který se samostatně vyvíjí ve specifickém prostředí

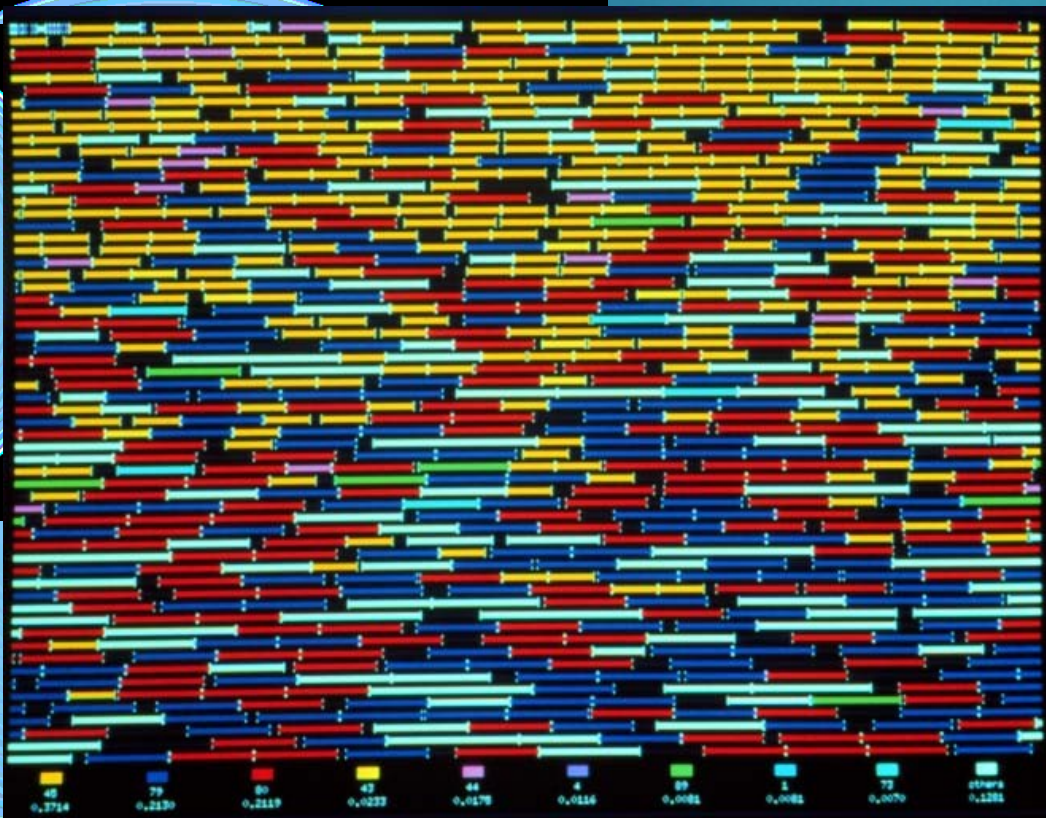
- ▶ Ken Rinaldo – Autopoiesis (2000)

▶ <https://www.youtube.com/watch?v=3w53KboB-00>



Díla - Organismus, který se samostatně vyvíjí ve specifickém prostředí

- ▶ Thomas Ray – Tierra (1991)
- ▶ https://www.youtube.com/watch?v=H7KR3_rpJyk



Díla - Organismus, který se samostatně vyvíjí ve specifickém prostředí

- ▶ Nicholas Stedman - ADB – after Deep Blue (2007)
- ▶ <https://www.youtube.com/watch?v=EDM2PfKdeKI>



Díla - Aktivistické zaměření

- ▶ Natalie Jeremijenko – OneTrees (2000)
- ▶ <https://www.youtube.com/watch?v=uHy0O0UYZNo>



Díla - Aktivistické zaměření

- ▶ Gilberto Esparza - Plantas Nómadas (2008-2014)
- ▶ <https://gilbertoesparza.net/portfolio/plantas-nomadas/>

