

Biophilia

Creativity as an educational and scientific tool

Arnfríður Sólrún Valdimarsdóttir (Adda Rúna)
Ministry of Education, Science and Culture.

What is Biophilia?



The Biophilia galaxy

Music and lyrics (influenced by science)

Conventional album

Apps for touch screens

The first “app album” in the world

Especially built instruments f.e.gravity harp,

Unusual concert

Residency / extended city stays

Educational program

Biophilia educational program



Biophilia educational concept

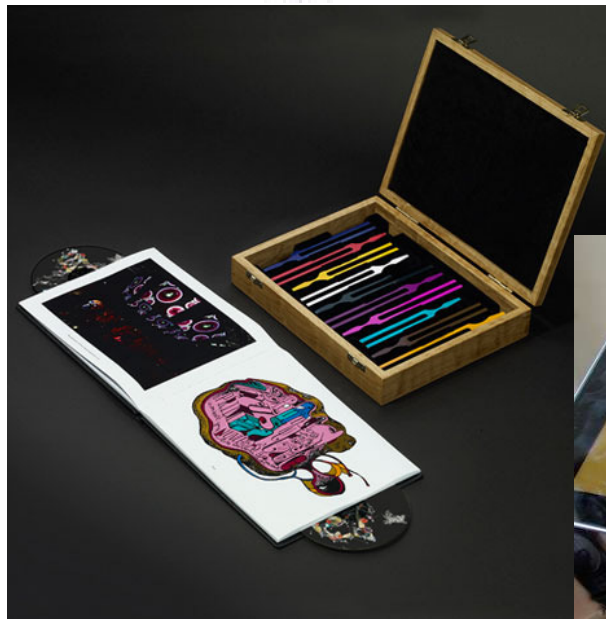
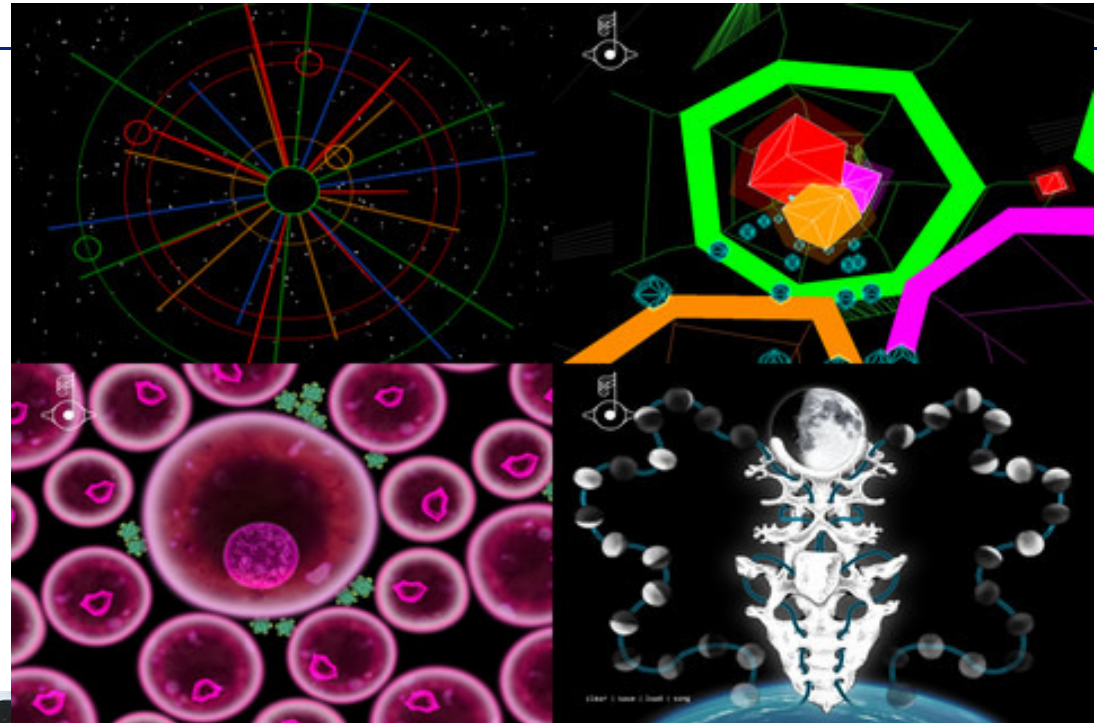
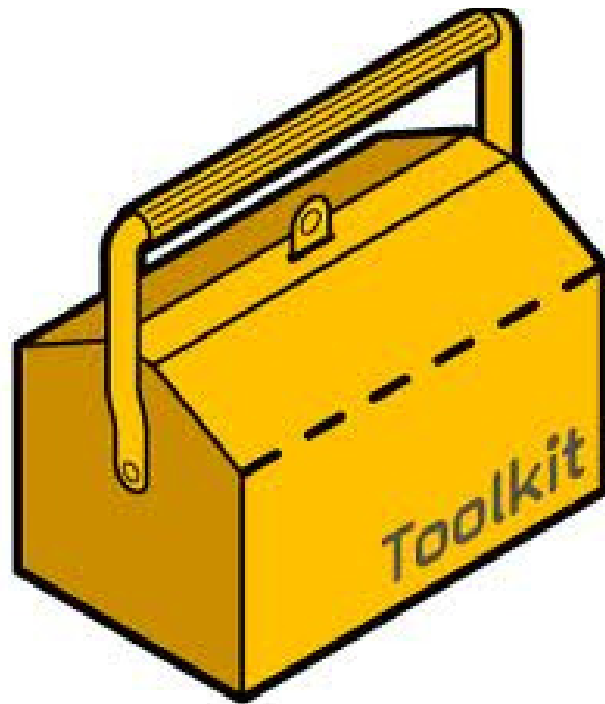


A collaboration of science, arts and creativity.

Biophilia educational concept



- Creativity as a learning tool
- The focus is to invent new ways to learn along with a creation
- Multiple theoretical approach
- Learning by doing
- Art merged with science
- Theory and vocational education.







Innbliður: Uppbygging kristalla (Skannir kóðana til að sjá myndbönd).



Yvond skilríðir



Kristallur í Múki



Mynd af stjórnum



Roger Horne

MáttóruFræði

Kennsluhugmynd: Verking athugun á kristöllum.

Kveikja: Fyrirlestur frá Háskóla Íslands.

Markmið: Nemendur skoðar vexti salkristalla (ljósskóðun og víðjörðskóðun).

Kennslu- og námsgögn:

Vestfrakti sjálfvirkinnsluáætlaða Málðon-salt.
Valdir stætur úr steinasafni skólans ef til er.
Sulubottur með sterkri salkristallu sem er nær mettun en sjór.
Uppskrift af salkristöllum:
4 teskeblar af salti, vatni, ammoníak og jón-síandi (litróli) (Færðingandi er
bláandi saman og bláandi heiti á ljósi grófi) 4x20cm plastská.
Bættir örðlu af lausninni við á hverjum degi.

Hvað gerir kennari?

Setur upp upp-tengda víðis og úrvegar stækunargler. Innlegg um salt og vexti
kristalla. Unnir á um steinategundir á Íslandi.

Kennari getur hugsað eina sjó í bikarglassi yfir gaslaga eða í potti, ef tími gefst.

Hvað gera nemendur?

Nemendur skoða og fylgjast með vexti salkristalla yfir tíma. Nemendur
rannsaka kristala, salt og steina víðis.



Mynd af salkristallu



