

KOMBUCHA - bakteriális cellulóz

bevezető előadás



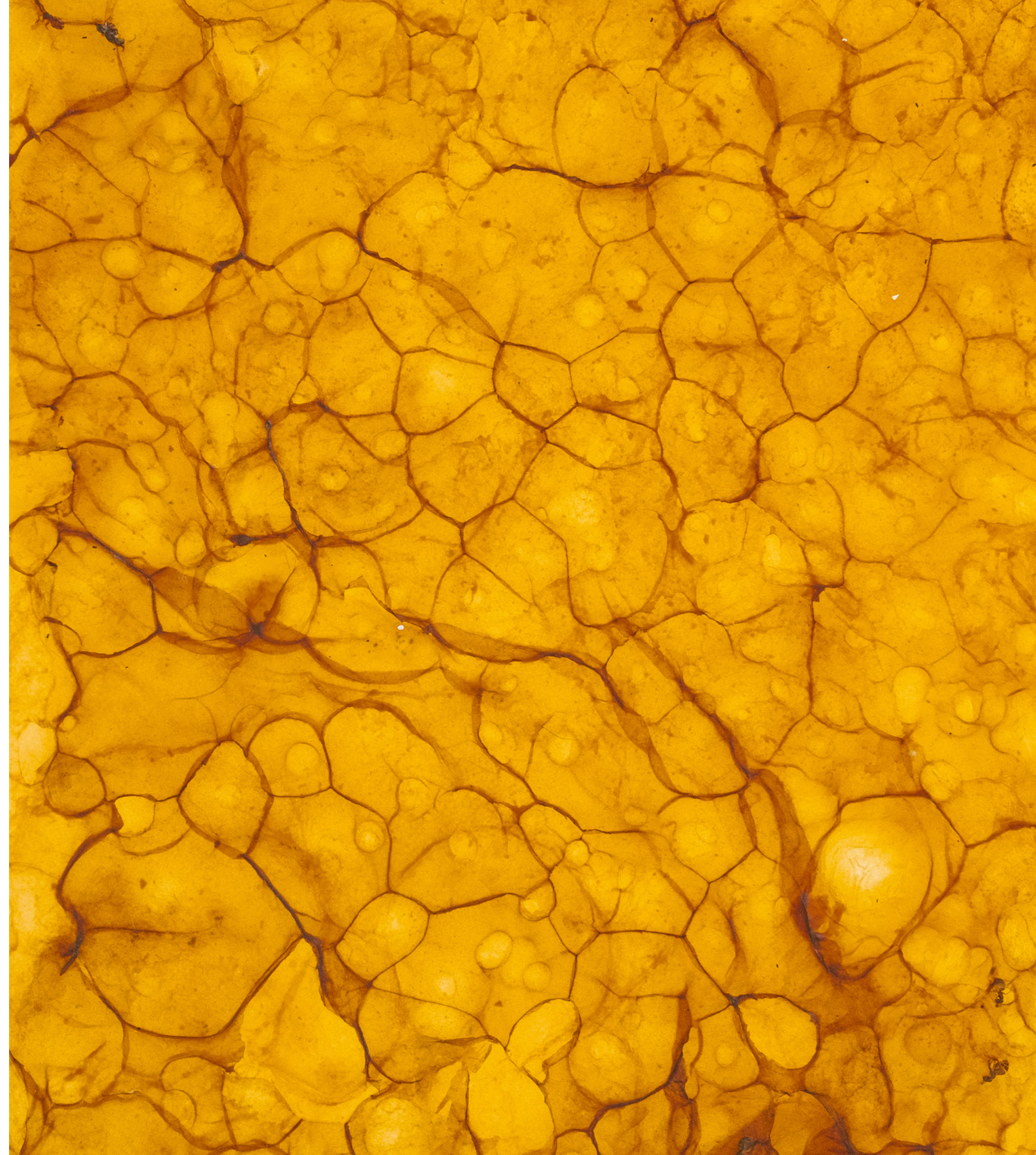
BIODESIGN

> MOZGALOM

élő anyagok / gombák, algák, baktériumok,
tenyésztett szövetek/ integrálása a tervezésbe
> speciális tulajdonságok

TECHNOLÓGIA

klasszikus kézműves,
digitális technológia /biomimikri/,
szintetikus biológia + labor körülmények



KOMBUCHA - SCOBY

SCOBY = "symbiotic culture of bacteria and yeast"

BAKTERIÁLIS CELLULÓZ - tejsavbaktériumok, ecetsavbaktériumok és élesztőbaktériumok - spec. fermentáció > reprodukcióért/védelemért felelős

NANOCELLULÓZ - extra kémiai tisztaságú, erősen hidrofil (festés), magas szakítószilárdságú, ultrafinom molekularendszer (formára növesztés)





KOMBUCHA - SCOBY

NÖVESZTÉSE - nincs egyezményes arány

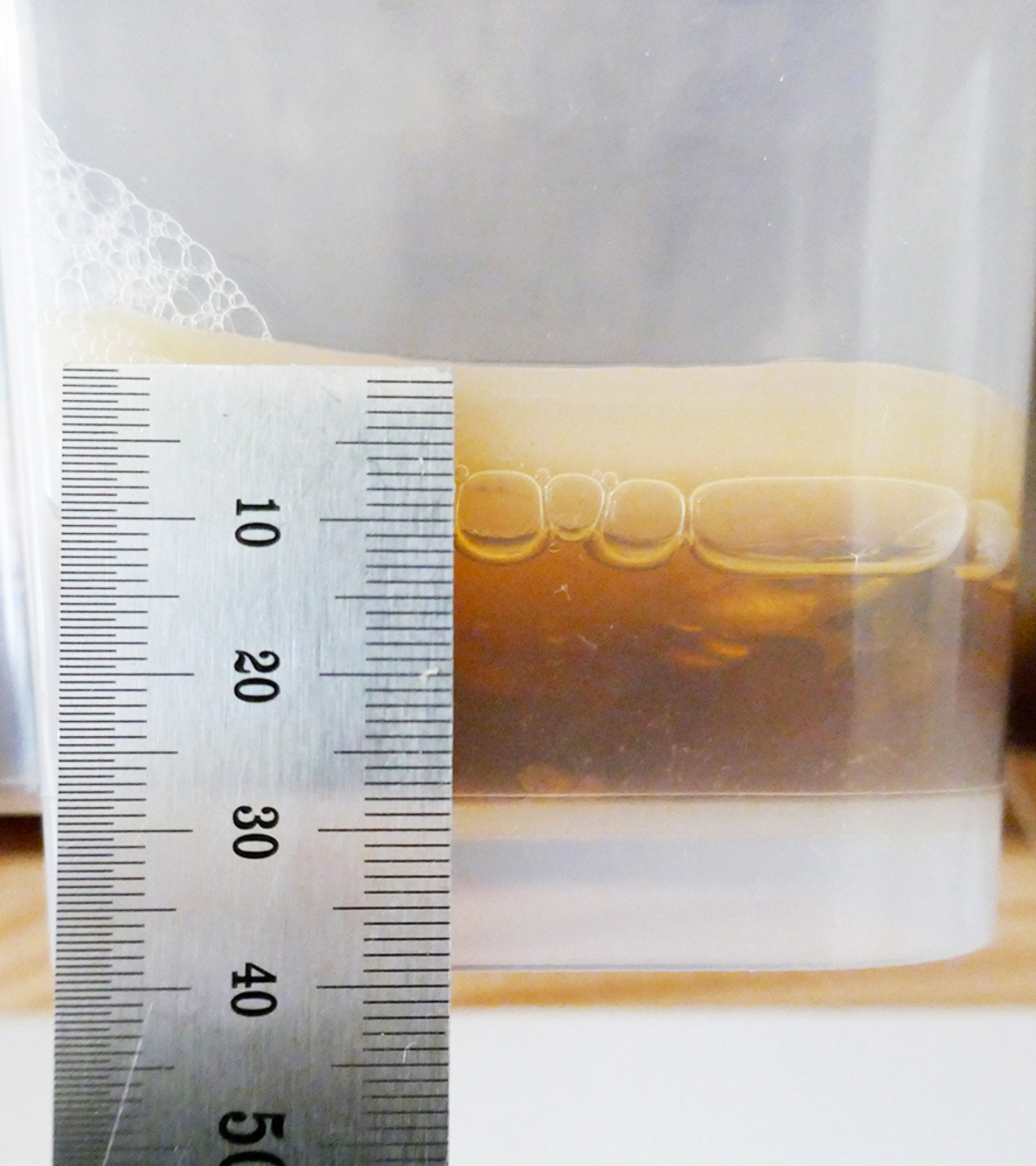
- általános közeg: fekete (purin), zöld, oolong tea
- magas cukortartalom (glükóz)
- magas oxigénszint
- 25° és 30° közötti hőmérséklet
- 4 és 4,5 közötti pH (közepesen savas)

KOMBUCHA - SCOBY

A RECEPT

- 1 liter víz
- 15 g tea
- 85 g cukor
- (opcionális: 25 ml ecet/almaecet)
- 100 ml kombucha kultúra





KOMBUCHA - SCOBY

ELŐÁLLÍTÁSA

1. lépés: oldat összeállítása

- adott receptúra /tea, cukor,kombucha kultúra/

1.tea főzése

2. cukor oldása

3. szobahőmérsékletre hűlés (max 30°)

4. kultúra hozzáadása

- üveg/műanyag edény > nem fém!

- légáteresztő fedés: sűrű vászonnal



KOMBUCHA - SCOBY ELŐÁLLÍTÁSA

2. lépés: 2-4 hét növekedés

- fermentáció jelei: buborékok a folyadék
felszínén, vékony filmréteg képződése

- 1 cm vastagság > kb. 1 mm-es szárított
vastagság

KOMBUCHA - SCOBY

ELŐÁLLÍTÁSA

3. lépés: dehidratálás

- levegőn lassú szárítás - sima felület
/különböző felületeken különböző textúrák
érhetők el
- fa kereten a zsugorodást kiküszöbölve



KOMBUCHA - SCOBY

ELŐÁLLÍTÁSA

3. lépés: dehidratálás

- levegőn lassú szárítás - sima felület
/különböző felületeken különböző textúrák
érhetők el
- fa kereten a zsugorodást kiküszöbölve





KOMBUCHA - SCOBY

ELŐÁLLÍTÁSA

4. lépés: olajozás

- kókuszolaj, olívaolaj, spec. ásványi olajok

- (méhviasz)



KOMBUCHA - SCOBY

ELŐÁLLÍTÁSA

feldolgozás

- szabás, kézi/gépi varrás, lyukasztás stb.
- utólagos festés
- lézervágás

SUZANNE LEE - BIOCCOUTURE /2010





BETIANA PAVON - FABRICADEMY /2018

SURZHANA RADNAEVA



© Surzhana Radnaeva



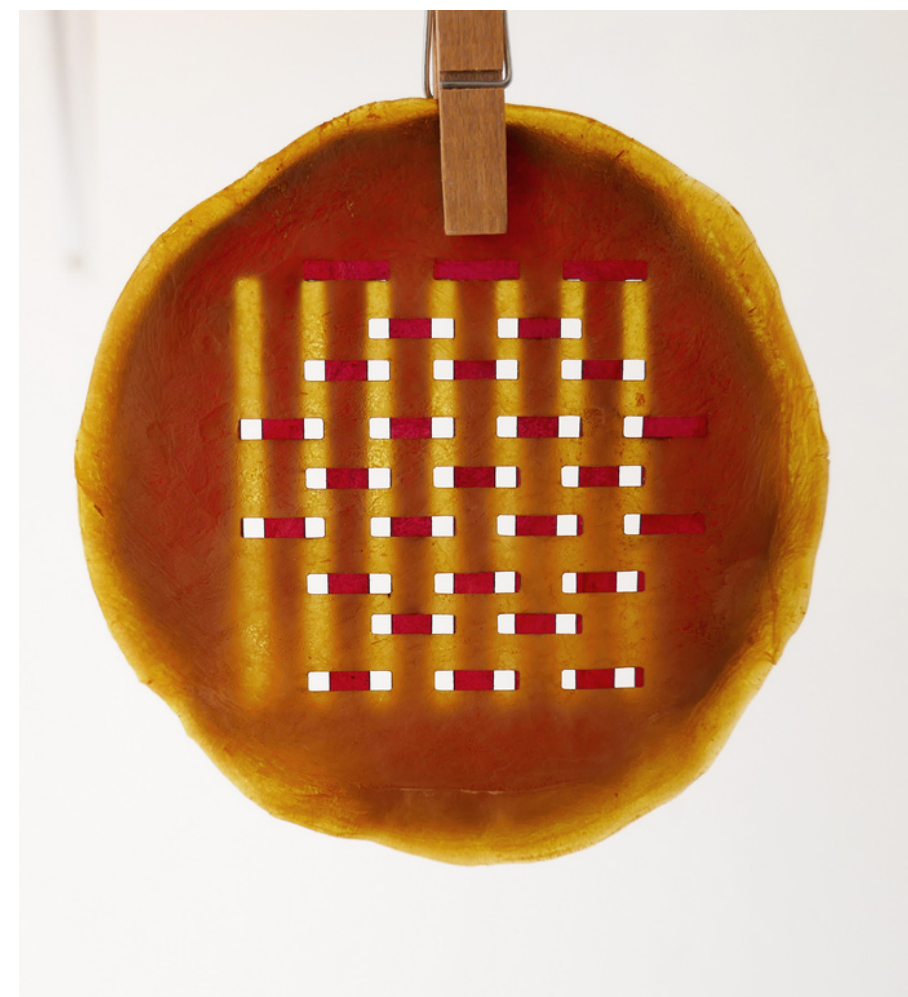
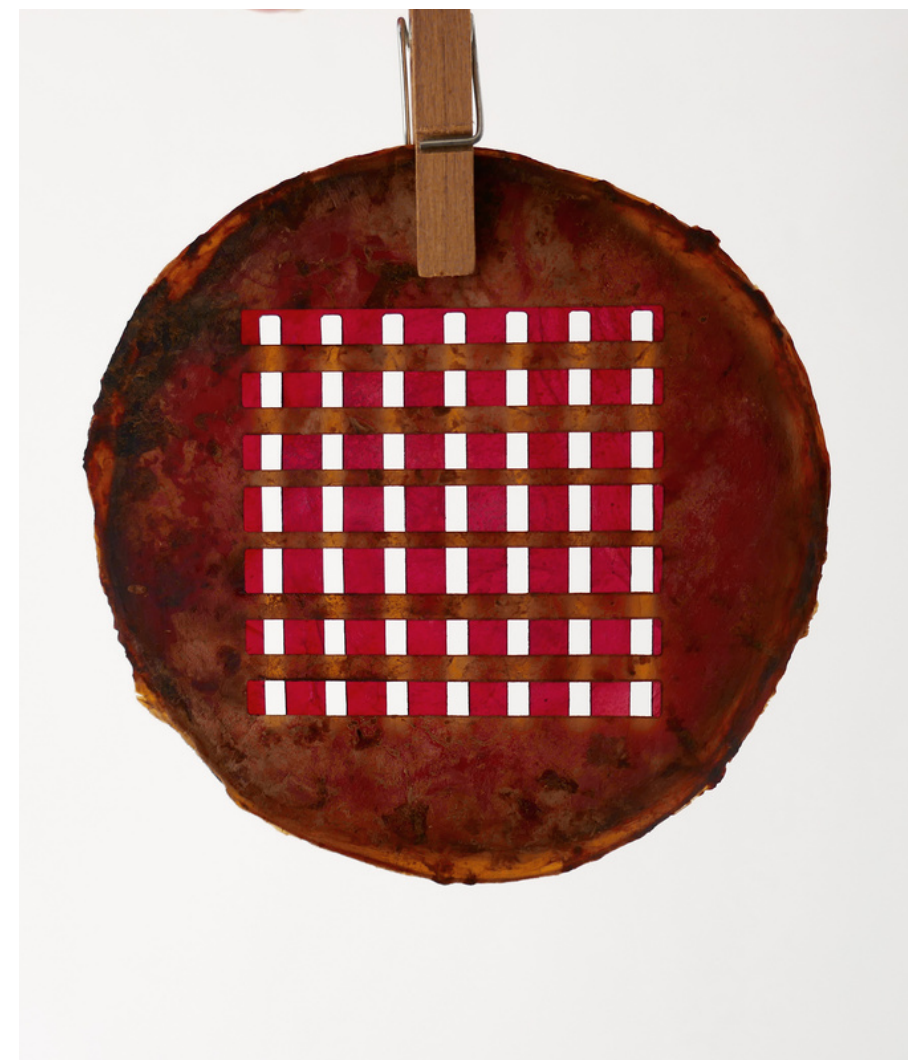
© Surzhana Radnaeva



MAKEGROWLAB



KIS-BARAKSÓ
ALEXANDRA
2020





KIS-BARAKSÓ ALEXANDRA
MMA ÖSZTÖNDÍJAS SZÖVEDÉK OBJEKT
TÁRGYKOLLEKCIÓ 1-2.
2021

KIS-BARAKSÓ ALEXANDRA
MMA ÖSZTÖNDÍJAS CHÁ KOLLEKCIÓ
TEALEVÉL KOMPOZIT KÜLÖNBÖZŐ
ARCAI
2022.



fotó: Zergi Borbála

KIS-BARAKSÓ ALEXANDRA
MMA ÖSZTÖNDÍJAS TÁRCAKOLLEKCIÓ
KÜLÖNBÖZŐ TÁPKÖZEGEKEN
NÖVESZTVE/KOMPOZITOKAT FELHASZNÁLVA
2021



fotó: Zergi Borbála