

NAČRT ZA 3D MODEL ŽIVALSKÉ CELICE

POTREBNI:

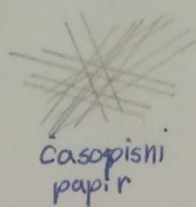
- zabotrebci
- Balon
- Časopisni papir
- Voda + Moka + Mekol
- Flumaster
- Karton
- Škarje
- lepilna pištola
- spenjač
- barva
- pokrovček (za podstavek)
- penasta žogica
- stiroporna žogica
- Darilni trak
- Kosmata žica
- Bunkice
- Kosmate žogice
- makaroni

POSTOPEK

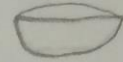
1. S kaširanjem naredimo okrogel model celice



Balon



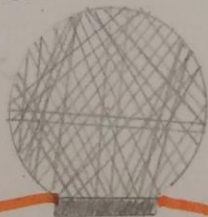
Časopisni papir



škrabno lepilo

Časopisne trakove pomočimo v škrabno lepilo in z iz njimi večih plasteh oblepiš balon. Počakamo 2 dni da se lepilo posuši. Enako naredimo iz papirja v obliko mitohondrija.

2.



Balon počimo in z lepilno pištolo nalepimo podstavek



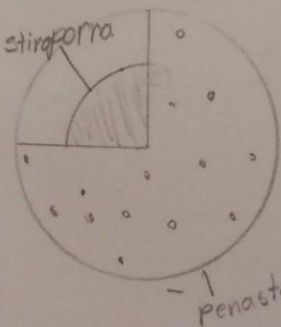
Modelu z flumastrom narišemo črto kjer bomo izrezali. Nato pobarvamo model.



V model vstavimo karton, nato ga oblepimo z salotejpon da ne pade stran. Cel model še enkrat kaširamo. Počakamo da se posuši.

3. Pobarvamo še celično membrano.

4. Iz penaste žogice oblikuješ jedro in iz stiroporne oblikuješ jedrce



nato jo prilepiš v model

5. S spenjačem na večjih delih stisnemo darilni trak, tako da nastane nagubani, nato ga nalepimo na model živalske celice.

8.

Vzamemo 2 makaroni in jih razrežemo na pol. Zespät jih nalepimo na celico.

9. Narejene mitohondrije pobarvamo in vanj damo trakec vse skupaj nalepimo na celico.



6. Kosmate žice oblikuješ v golgijev aparat. In ga nalepimo na model.

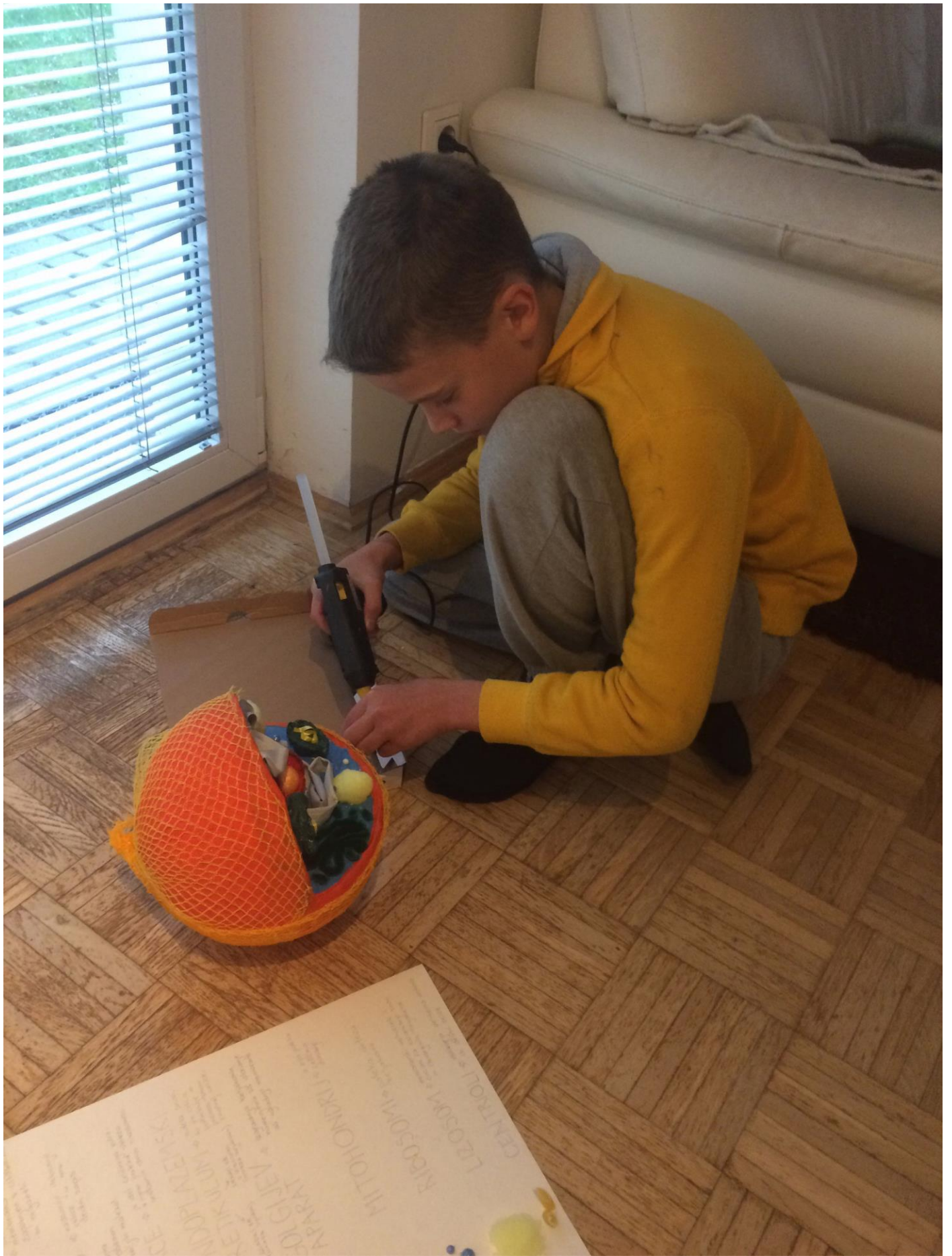
7. Nalepimo še bunkice za ribosome.

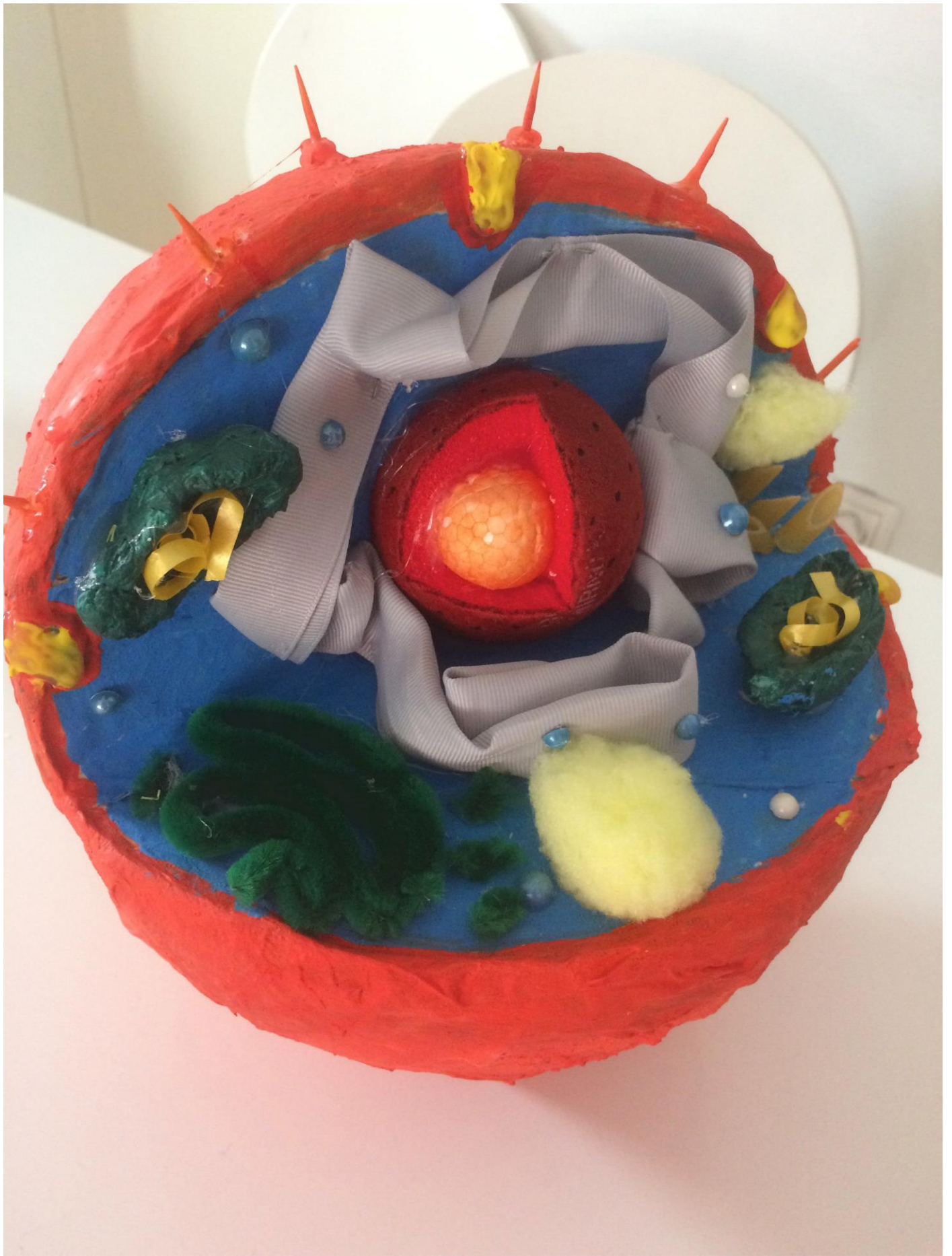
10. Na celično membrano nalepimo zabotrebce.

11. Da bo izdelek dokončan naredimo še legendo.











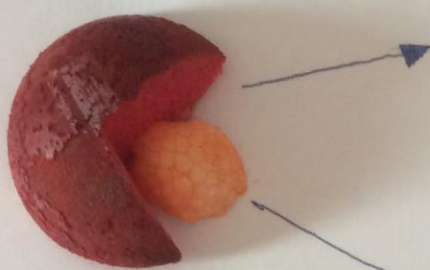
CELICNA MEMBRANA

⇒ daje celici obliko in zaščito, ter nadzoruje prehajanje snovi



CITOPLAZMA

⇒ prostor med membrano in jedrom, zapolnjen s citosolom in organeli



JEDRO

⇒ nadzoruje delovanje celice in nosi dedni zapis

Obdaja ga dvojna membrana s porami za prehod večjih molekul.

JEDRCE

⇒ je del celičnega jedra, v njem poteka sinteza sestavnih delov ribosomov.



ENDOPLAZEMSKI RETIKULUM

⇒ izdelava snovi, ki jih celica potrebuje in prenos snovi znotraj celice.

GLADKI ER (sinteza lipidov)

ZRNATI ER z RIBOSOMI (sinteza beljakovin)



GOLGIJEV APARAT

⇒ izgradnja beljakovin, namenjenih za izločanje ali vgradnjo membrane



MITOHONDRIJ

⇒ v njih poteka celično dihanje



RIBOSOMI

⇒ poteka sinteza beljakovin



LIZOSOM

⇒ membranski mehurček z encimi za razgradnjo snovi in okvarjenih organelov



CENTRIOLI

⇒ oblikujejo delitveno vreteno ob delitvi celice