Драги шестаци, надам се да сте одгледали данашњи час биологије на РТС – у у којем је наставник предавао лекцију *Постанак и развој живота на Земљи.*

Ваш задатак је:

1. да урадите утврђивање претходне области *Наслеђивање и еволуција* тако што ћете урадити задатке на странама 161, 162, 163. и 164. уџбеника, сликати урађен задатак и послати у ваш разред у гугл учионицу

2. прочитате нову лекцију у уџбенику од 168. до 174. стране

3. препишете лекцију са овог документа у свеску, сликате преписану лекцију и то ми исто пошаљете, као део домаћег задатка

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Постанак и развој живота на Земљи

- Земља је настала пре око 4,5 милијарде година (атмосфера без кисеоника)

- Живот се појавио пре око 3,8 милијарди година

Научна теорија – живот је највероватније настао у мору (праисторијска супа)

Према научној теорији прво су настале градивне суспстанце ћелије попут ДНК а затим прве ћелије налик на бактерије.

Фотосинтеза – настала је јако рано, као могућност за коришћење непресушног извора за стварање хране: енергије Сунца; фотосинтеза је изменила и првобитну атмосферу (обогатила је кисеоником)

* Неки организми могу без кисеоника да створе енергију (као нпр. квасац) и они избацују угљен - диоксид и алкохол (алкохолно врење).

- То је довело и до појаве првих протиста – једноћелијских организама са једром

Удруживање ћелија

- Море је било једино станиште живих бића дуги низ милиона година

- Поједини једноћелијски организми удруживали су се у колоније- као што је нпр. Волвокс (живот у колонији има неке предности)

Вишећелијски организми

- Од колонијалних алги су настајале прве вишећелијске алге

- Од једноћелијских протиста настале су прве вишећелијске животиње

- Код биљака и животиња појавио се **епител** – заштитини слој ћелија на површини тела

* Код бескичмењака прекрива тело и састоји се из једног слоја ћелија
* Код кичмењака епител је поврински део коже и чини га више слојева

Епител код биљака – **епидермис**

Излазак биљака на копно

**Риније** – прве копнене биљке које су преци маховина и папрати.