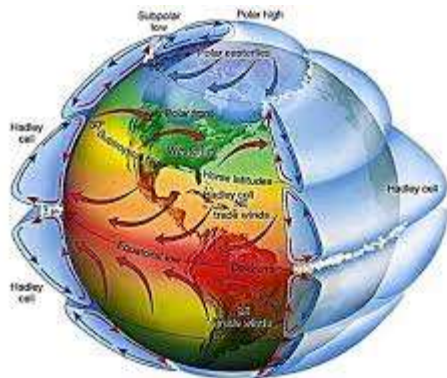


Значај алги и
биљака за
продукцију
кисеоника и
ОЗОНСКИ ОМОТАЧ

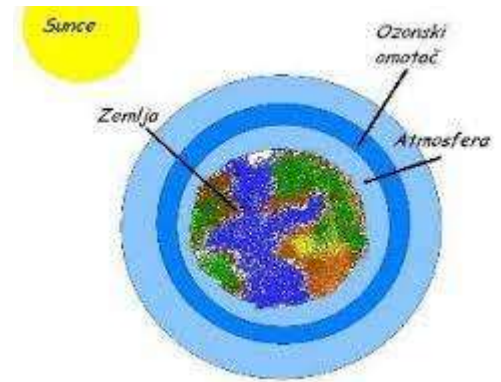
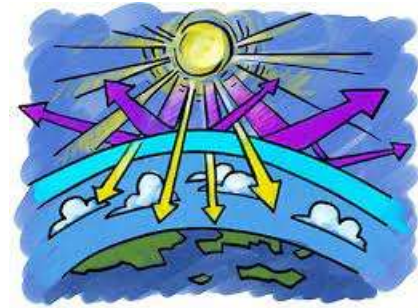
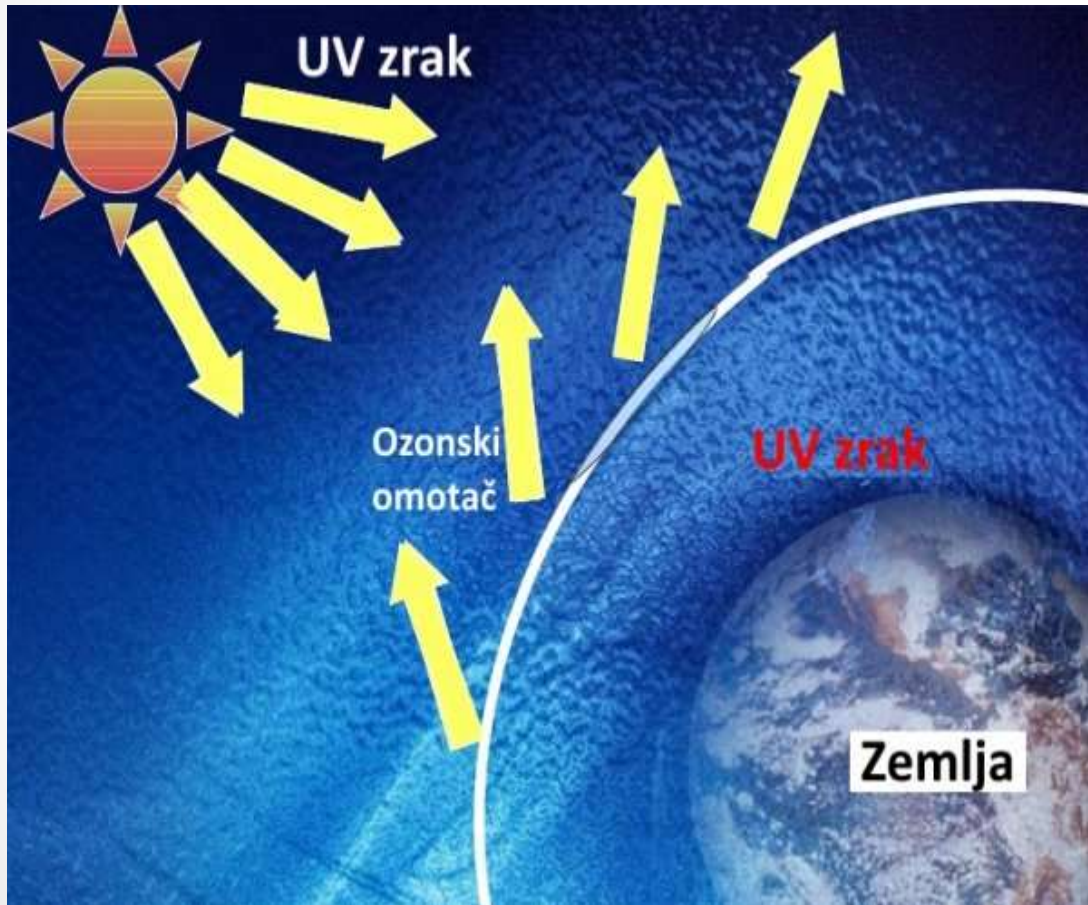


- Атмосфера на првобитној Земљи по саставу се веома разликовала од данашње.
- Тадашња атмосфера је била сиромашна кисеоником али богата угљен-моноксидом, угљен-диоксидом, метаном и амонијаком.
- Након појаве првих организама појавиле су се организми слични даншњим модрозеленим бактеријама. То су били специфични организми који су имали хлорофил, али нису имали хлоропласте и једро.
- Специфично за њих је било што су се храниле аутотрофно и да су вршиле фотосинтезу.
- Обављајући фотосинтезу постепено су почели да смањују ниво угљен диоксида у атмосфери.



Озонски омотач

- Након појаве **модрозелених бактерија** ниво кисеоника у атмосфери се знатно променио .
- Значајно повећање кисеоника у атмосфери условило је стварање слоја озона у горњим деловима атмосфере.
- **ОЗОНСКИ ОМОТАЧ-** представља успешну заштиту живих организама од ултравиолетног зрачења Сунца.
- Озонски омотач апсорбује највећи део биолшки штетних ув. зрака који су штетни за већину живих бића.
- Он такође регулише која количина зрака стиже на планети Земљи а тако се регулише и количина топлоте а и клима.



- Пре 500 милиона година на планети су могле да опстану само цијанобактерије, алге и гљиве.
- Настанком нових гена је омогућило усложњавање биљног света и изласку различитих врста биљака на копну.
- Биљке су највише утицала на формирање тла какво је данас а осим тога и на атмосферу.
- Цијанобактерије су се везале и зацементирале за седиментна зрна и формирале слојевите комените стубове – **СТРОМАТОЛИТЕ**.
- Неки строматолити постоје и данас на западној обали Аустралије и Бразила.

