Dragi učenici za današnji sat vaše aktivnosti su slijedeće:

1. **Pročitati u udžbeniku nastavnu jedinicu *Dišu li sva živa bića* (str. 83-84 )**
2. **Zapisati u bilježnicu plan ploče**
3. **Rješiti nastavni listić**

**2. PLAN PLOČE**

**DIŠU LI SVA ŽIVA BIĆA**

**DIŠU LI BAKTERIJE,GLJIVE I PROTOKTISTI**

**-bakterije,gljive i protoktisti nemaju organe za disanje, pa izmjenu plinova obavljaju difuzijom kroz staničnu membranu**

**- bakterije i neke gljive mogu biti aerobni i /ili anaerobni organizmi**

**Anaerobni organizmi**- energiju stvaraju procesom vrenja iz hranjivih tvari bez prisustva kisika

**Aerobni organizmi**– energiju stvaraju procesom staničnog disanja pomoću kisika i hranjivih tvari.

U aerobnim uvjetima hranjive tvari se bolje iskorištavaju i oslobađa se više kisika

**Anaerobne bakterije**-uzrokuju mliječno kiselo vrenje,razgrađuju glukozu u anaerobnim uvjetima pri čemu nastaje mliječna kiselina i energija.

**Kvasci** -jednostanične gljive mogu živjeti u anaerobnim i aerobnim uvjetima.

U aerobnim uvjetima šećer glukozu razgrađuju na ugljikov dioksid i vodu-stanično disanje

U anaerobnim uvjetima šećer glukozu razgrađuju do alkohola i ugljikova dioksida – alkoholno vrenje

 **Papučica i ameba**izmjenu plinova obavlja kroz staničnu membranu difuzijom,a razgradnja hranjivihtvari se odvija u hranidbenim mjehurićima.

**DISANJE BILJAKA I ALGI**

**-**aerobni organizmi

**-**dišu danju i noću svim svojim djelovima

**-**energiju oslobađaju u mitohondrijima procesima staničnog disanja,

**3.RADNI LISTIĆ**

1. Objasni razliku između aerobnih i anaerobnih procesa.
2. Koja vrsta može preživjeti bez kisika a) žaba, b) maslačak c) kvaščeva gljivica
3. Objasni razliku alkoholnog i mlječno kiselog vrenja.
4. Saznaj o procesima kojima se:

a) od mlijeka dobiva jogurt b) od mošta dobiva vino

 5. Biljke, kao i sva druga živa bića na Zemlji,trebaju kisik za procese\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Plinove s okolinom izmjenjuju kroz\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.Dišu neprestano,a za razliku od životinjskihorganizama,one kisik proizvode u procesu\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_koje obavljaju isključivo\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.