

**Assunto:** Reino Monera

**Objetivo:** Identificar bactérias e algas azuis

**Material:** Frascos de cultura, etiquetas, conta-gotas ou pipetas, pimenta do reino em grão, grama com raiz, lâminas, lamínulas, microscópio.

**Procedimento:**

1. Preparar as culturas com uma semana de antecedência .
2. Em copo de Becker ou em vidros de conserva limpos e esterelizados, colocar água fervida.
3. Em um destes frascos etiquetar com a data e o tipo de material biológico ( pimenta ou grama ).
4. Colocar uma gaze na boca do frasco prendendo com um elástico.
5. Prepare uma lâmina com a cultura de pimenta e observe ao microscópio.
6. Prepare uma lâmina com a segunda cultura (grama) e observe ao microscópio.
7. Na cultura contendo a pimenta deverá aparecer as bactérias e na cultura de grama, as algas azuis.
8. Visualizar em todos os aumentos.

**Observação:** É muito provável que, nestas culturas apareçam outros microorganismos, porém não fixe atenção nestes seres.

**Atividades:**

1. Desenhe o material observado na objetiva de maior aumento.

2. Responda:

a) Porque as culturas devem ser preparadas com antecedência ?

b) Que tipo de bactérias foram identificadas?

c) É possível distinguir o interior das bactérias ao microscópio?

d) Que tipo de algas azuis foram encontradas?

e) Quais as principais diferenças entre algas azuis e as bactérias?

f) Como se explicam o aparecimento de outros organismos além dos que interessavam?

g) Os seres obtidos nas culturas são aeróbios ou anaeróbios?

h) Como se originaram os seres presentes nas culturas?