**Lab no.2. Collection of Samples**

Determine the place or freshwater body for collection of water samples and different animals present. Identify them and discuss possible relationship between physical and chemical conditions of water and animal communities present.

Materials required

Different types of nets

Buckets and scissors for grass cutting

Plastic jars,

Glass jars

Glass bottles for oxygen

 Glass or plastic small bottles for plankton

Procedure of collection:

Determine the area of study See the condition of water and register

Collect animals present and fixed in 10% formalin

Collect the planktons and fixed them in solutions Phytoplankton Lugol’s solution, Zooplankton in 10% formalin

In the lab identify the higher animals and registered them

Determine different physical and chemical factors of the water samples

Identify the different specimens present in the bottom samples

If possible identify the protozoans present in the sample’s water

رقم عملي 2. جمع العينات

تحديد المكان أو هيئة المياه العذبة لجمع عينات المياه والحيوانات المختلفة الموجودة. التعرف عليهم ومناقشة العلاقة المحتملة بين الظروف الفيزيائية والكيميائية للمجتمعات المائية والحيوانية الموجودة.

المواد المطلوبة

أنواع مختلفة من الشباك

دلاء ومقص لقطع الحشائش

الجرار البلاستيكية ،

الجرار الزجاجية

قوارير زجاجية للأكسجين

  زجاجات صغيرة من الزجاج أو البلاستيك للعوالق

طريقة الجمع:

تحديد مجال الدراسة. الاطلاع على حالة المياه والتسجيل

جمع الحيوانات الحالية والثابتة في الفورمالين 10 ٪

اجمع العوالق وثبتها في محلول Phytoplankton Lugol ، والعوالق الحيوانية في 10٪ من الفورمالين

في المختبر تحديد الحيوانات العليا وتسجيلها

تحديد العوامل الفيزيائية والكيميائية المختلفة لعينات المياه

تحديد العينات المختلفة الموجودة في العينات السفلية

إذا كان ذلك ممكنًا ، حدد الكائنات الأولية الموجودة في ماء العينة