

Das Augentierchen (Euglena) - Tier oder Pflanze?

Euglena (griech. euglena: mit schönem Auge) ist ein einzelliges Lebewesen, welches zu den Augenflagellaten gezählt wird. Es ist besonders in verschmutzten Gräben und Tümpeln häufig.

Praktikumsanleitung:

Bringen Sie einen Tropfen euglenahaltiges Wasser zusammen mit ein paar Wattefasern auf einen Objektträger und legen Sie ein Deckglas darüber. Betrachten Sie das Präparat unter dem Mikroskop.

Beobachtungsaufgaben:

1. Welche Farbe hat das Augentierchen? Wie und womit schwimmt das Augentierchen vorwärts? Notieren Sie Ihre Beobachtungen. (Betrachten Sie bei 400facher Vergrößerung)
2. Schliessen Sie 2 Minuten die Blende und öffnen Sie diese anschliessend plötzlich. Wie reagieren die Augentierchen darauf? Was können Sie ganz allgemein aus dieser Reaktion schliessen? Notieren Sie Ihre Beobachtungen. (Betrachten Sie bei 100facher Vergrößerung)

Bringen Sie einen weiteren Tropfen euglenahaltiges Wasser auf einen Objektträger. Geben Sie einen Tropfen **Formalin** (Vorsicht: **Gift!**) dazu und legen Sie ein Deckglas darüber. Betrachten Sie das Präparat unter dem Mikroskop.

Beobachtungsaufgaben:

1. Fertigen Sie eine möglichst **genaue** und **vollständige** Zeichnung eines Augentierchens an. Weshalb wird es Augentierchen genannt? Wie gross ist das Augentierchen?
2. Benennen Sie die einzelnen Teile mit Hilfe eines Buches. Ergänzen Sie, falls notwendig, einzelne Teile.
3. Halten Sie in der untenstehenden Tabelle tierische und pflanzliche Merkmale von Euglena fest.

Pflanzliche Merkmale	Tierische Merkmale

