Школьные микроскопы

Школьный или лабораторный микроскоп используется для практического обучения детей на уроках биологии и физики, в частности, для проведения лабораторных работ. Микроскопы такого типа подходят для изучения небольших полупрозрачных предметов. Чаще всего используются стереомикроскопы – это бинокулярные микроскопы, которые позволяют увидеть увеличенные объекты в трехмерном измерении. Естественно, самой главной качественной характеристикой такого микроскопа является показатель увеличения. В школьных микроскопах обычно увеличителем оснащен не только объектив, но и окуляр (как правило, в 10 или 20 крат). Чтобы вычислить показатель общего увеличения микроскопа, нужно увеличение окуляра (оно написано на самом окуляре) умножить на показатель увеличения объектива. Например, если окуляр микроскопа имеет 20-тикратное увеличение и в комплект микроскопа входят три объектива: с показателем увеличения 4, 10 и 40 крат то при смене объективов мы получим увеличения 80, 200 и 800 крат.