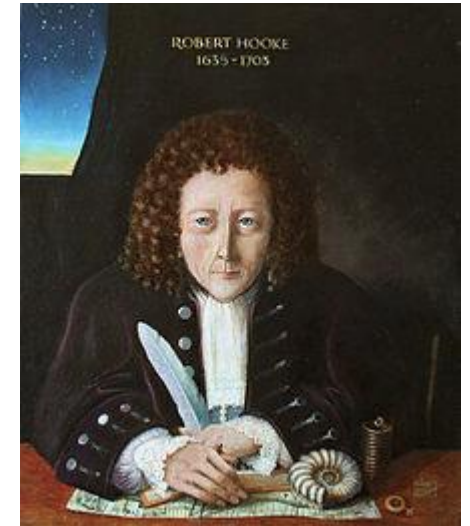


میکروسکوپ

# تاریخچه میکروسکوپ

- اولین میکروسکوپ توسط آنتونی ون لیون هوک ([Antonie van Leeuwenhoek](#)) در قرن ۱۷ ساخته شد که تا ۲۷۰ برابر نمونه ها را بزرگتر می کرد. او ۴۰۰ میکروسکوپ از این نوع ساخت.
- رابرت هوک (Robert hooke) در قرن ۱۷ در کتاب "میکروگرافیا" مشاهدات خود از آنچه "سلول" نامید ثبت کرد. او جانوران زیادی را با استفاده از میکروسکوپ ساخته خود توصیف کرد. اولین کتابی که حشرات و گیاهان را به تصویر کشید. او برای اولین بار "علم میکروسکوپی" را مطرح کرد.



# شرکت های بزرگ جهانی سازنده میکروسکوپ

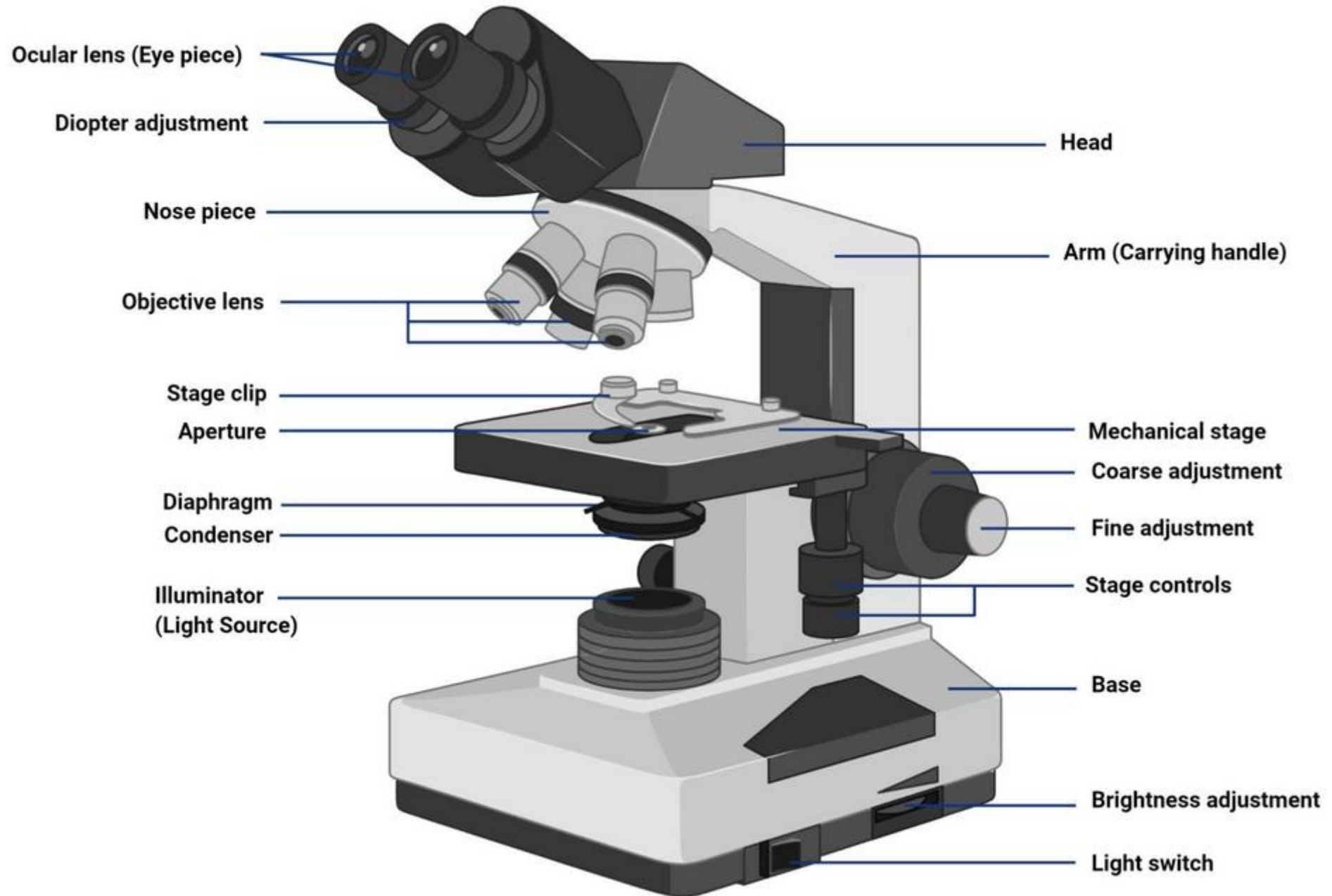


www.shutterstock.com · 510424735



www.shutterstock.com · 433311307



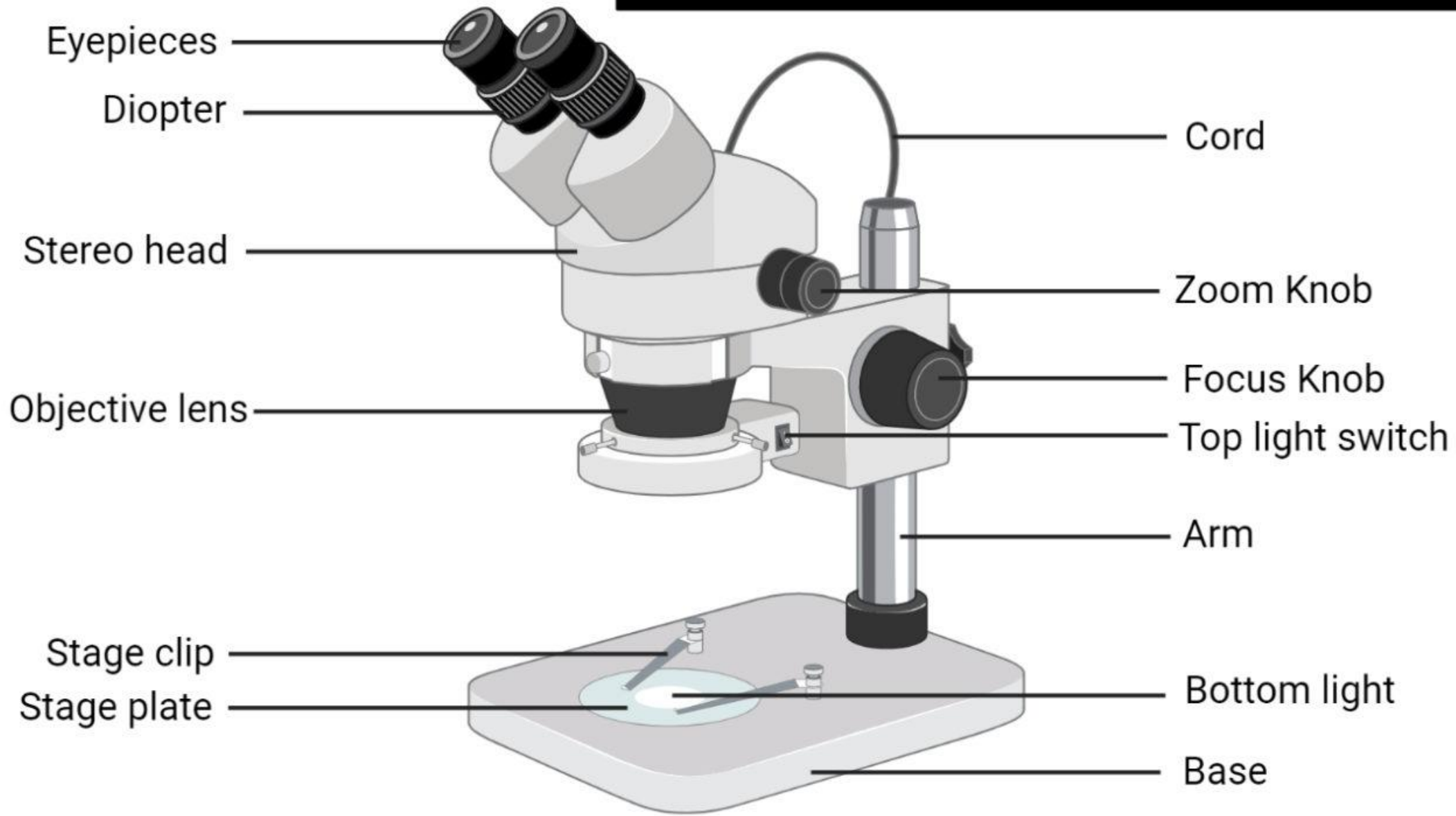






نمونه یک  
میکروسکوپ تحقیقاتی

# Dissecting microscope (Stereo microscope)



The   
Biology  
Notes









# میکروسکوپ اینورت (IM)



- J Smith (1850)
- منبع نور و کندانسور بالای نمونه است و عدسی ابژکتیو زیر نمونه قرار دارد
- کاربرد:
  - دیدن سلول ها و بافت های زنده
  - برای تزررق و لقاح در *in vitro* و دیدن جنین در حال رشد در محیط کشت و ... استفاده می شود.
  - Micromanipulation (یا دستکاری در سطح سلول و بافت)