

جامعة البعث \_ كلية العلوم

إشراف الدكتور:

إعداد الطلاب: عبد الرحمن رحال \_ روان قزمة \_ راما الجوجة

جبران تامر \_ تسنيم الصوفي \_ بيان ماضي \_ روبا النور القضيب \_

الهيدرا

*هيدرا* هو [جنس](https://www.marefa.org/%D8%AC%D9%86%D8%B3) لكائن بسيط يعيش في المياه العذبة و يمتلك [تناظرا شعاعيا(بيولوجى)](https://www.marefa.org/w/index.php?title=%D9%85%D8%AA%D9%86%D8%A7%D8%B8%D8%B1_(%D8%A8%D9%8A%D9%88%D9%84%D9%88%D8%AC%D9%89)&action=edit&redlink=1) . و تعد الهيدرا كائنات [مفترسة](https://www.marefa.org/w/index.php?title=%D9%85%D9%81%D8%AA%D8%B1%D8%B3%D8%A9&action=edit&redlink=1) وهى حيوانات تنتمي إلى شعبة [Cnidaria](https://www.marefa.org/Cnidaria) و الطبقة [Hydrozoa](https://www.marefa.org/Hydrozoa) . و يمكن الحصول عليها من معظم البرك غير الملوثة , وفى مجارى المياه العذبة و البحيرات والأنهار وفي المناطق المدارية والمعتدلة و يمكن جمعه بلطف بواسطة الشبكة الت تستخدم لجمع الأعشاب . فهي عادة ما تقدر بعدة ملليمترات من حيث الطول و هي يفضل رؤيتها [بالمجهر](https://www.marefa.org/w/index.php?title=%D8%A8%D8%A7%D9%84%D9%85%D8%AC%D9%87%D8%B1&action=edit&redlink=1) أما علماء [الأحياء](https://www.marefa.org/%D8%A7%D9%84%D8%A3%D8%AD%D9%8A%D8%A7%D8%A1) فهم مهتمون بشكل خاص بالهيدرا نظرا لقدرتها على [التجدد (البيولوجيا)](https://www.marefa.org/w/index.php?title=%D8%A7%D9%84%D9%82%D8%AF%D8%B1%D8%A9_%D8%B9%D9%84%D9%89_%D8%A7%D9%84%D8%AA%D8%AC%D8%AF%D8%AF&action=edit&redlink=1) ولأنها تظهر عليها أعراض التأثر [بالشيخوخة](https://www.marefa.org/w/index.php?title=%D8%A8%D8%A7%D9%84%D8%B4%D9%8A%D8%AE%D9%88%D8%AE%D8%A9&action=edit&redlink=1) (الشيخوخة) ببطء شديد ، أى ما يدعى [بالخلود البيولوجي](https://www.marefa.org/w/index.php?title=%D8%A7%D9%84%D8%AE%D9%84%D9%88%D8%AF_%D8%A7%D9%84%D8%A8%D9%8A%D9%88%D9%84%D9%88%D8%AC%D9%8A&action=edit&redlink=1).

**الشكل الخارجي:**

*هيدرا* يمتلك جسما أنبوبيا, ويتم الحفاظ عليه بواسطة قدم لاصق بسيط ويدعى القرص القاعدى . حيث توجد خلايا غدية تفرز سائلا كثيفا لاصقا, يعزى إليه ثبات الحيوان في الماء وسط التيارات.