

التربة هي موطن عيش العديد من الكائنات الحية (نباتات، حيوانات، كائنات دقيقة) وتوجد علاقة بين مختلف عناصرها وبين هذه الكائنات.

## I علاقة التربة بالنباتات

<p>② أهمية النباتات بالنسبة للتربة</p>	<p>① أهمية التربة بالنسبة للنباتات</p>
<p>وفي المقابل، تثبت النباتات التربة بجذورها فتحميها من الانجراف. كما أن الغطاء النباتي هو خير واق للتربة من التأثيرات السلبية للتعرية.</p>	<p>توفر التربة الغذاء والماء والأملاح المعدنية للنبات</p>

## II علاقة التربة بالحيوانات

### ① إثبات وجود كائنات حية في التربة

تمثل التربة مأوى للعديد من الحيوانات الصغيرة وكذلك الكائنات الدقيقة (بكتيريا، فطريات..)



لأستخراج وإبراز وجود حيوانات صغيرة في التربة، نستخدم جهاز بيرلاز

وسمّاه على اسمه

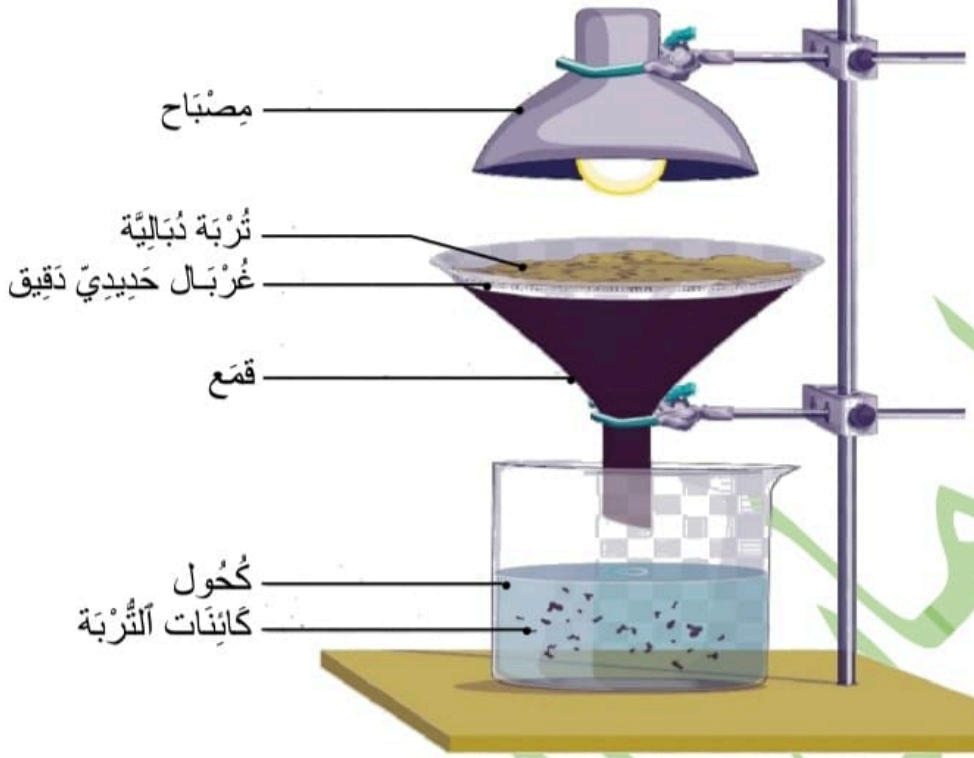


هو جهاز اخترعه العالم الإيطالي "أنطونيو برلاز"

وهو من بين الأجهزة المستخدمة للعثور على الكائنات الحية الصغيرة الموجودة في التربة وذلك عن طريق تسليط الضوء عبر مصباح على عينة من التربة مدة من الزمن مما يؤدي إلى جفافها لذلك تهرب الحيوانات الصغيرة والكائنات الدقيقة من هذه الظروف (حرارة مرتفعة + إضاءة قوية + جفاف) فتسقط في الكحول، كما يوضحه الرسم التالي:

### جهاز برلاز

### لإثبات وجود بعض كائنات التربة واستخراجها



### 3 أهمية التربة بالنسبة للحيوان

تؤمن التربة الرطوبة والحماية لكائنات التربة (دودة الأرض، حلزون، خنافس..)

وتمثل مأوى للعديد من الكائنات

الدقيقة كما تجد الغذاء العضوي فيها.



نتيجة عن بقايا الكائنات الحية

### 4 أهمية الحيوان بالنسبة للتربة

تساهم ببدان الأرض والحيوانات الصغيرة في قلب التربة وتهويتها وإثرائها بالدبال (عن طريق جثث وبقايا النباتات والحيوانات)



كما تقوم بتفكيك دبال التربة وتحويله إلى أملاح معدنية فتكون قد ساهمت في زيادة خصوبة التربة.