

Isfahan University  
Faculty of science  
Biology department  
Lab: Soil sciences





# تهیه عصاره خاک

By:Farzaneh Zoei

## عصاره خاک :

- محلولی که از مخلوط آب و خاک جدا می‌گردد را عصاره خاک می‌نامند.
- عصاره خاک بیان‌کننده‌ی خواص شیمی خاک است و حداقل ۱۲ آزمایش می‌توان روی آن انجام داد.

• عصاره خاک انواع مختلفی دارد:

• عصاره اشباع (بهترین عصاره)

• عصاره ۱:۱ یک قسمت خاک با یک قسمت آب مقطر

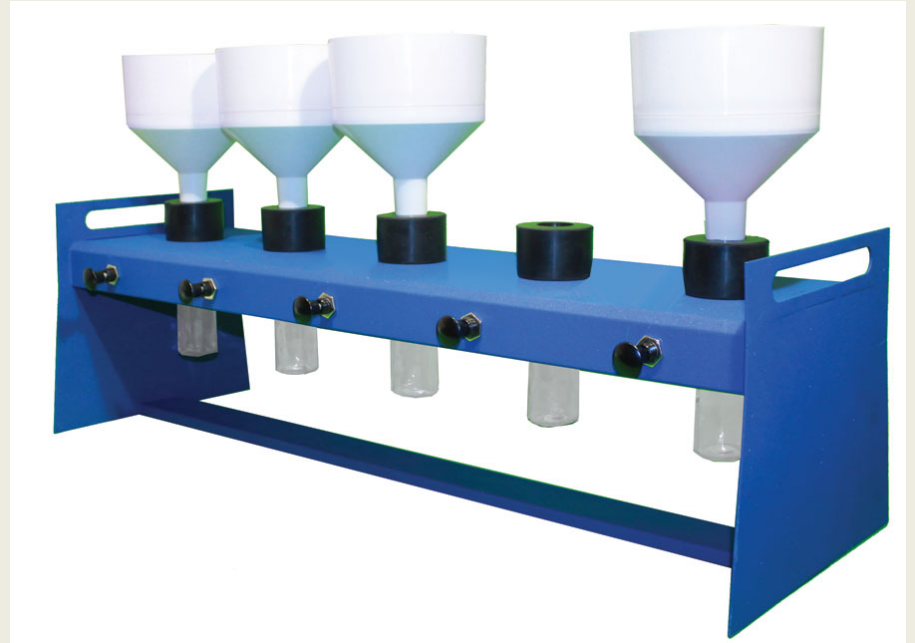
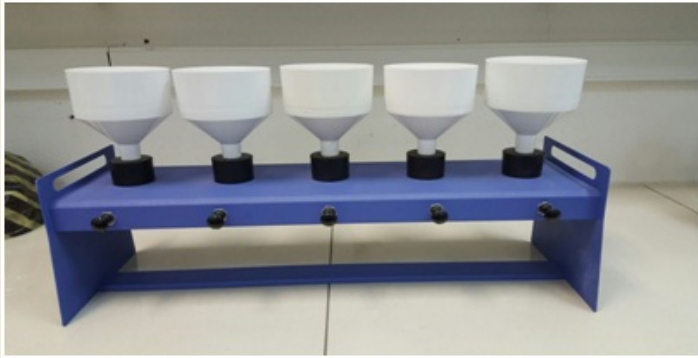
• عصاره ۱:۲ یک قسمت خاک با دو قسمت آب مقطر

• عصاره ۱:۵ یک قسمت خاک با ۵ قسمت آب مقطر

• عصاره ۱:۱۰ یک قسمت خاک با ۱۰ قسمت آب مقطر



مواد و وسایل لازم:  
آب مقطر  
کاردک  
بشر  
خاک الک شده  
کاغذ صافی  
قیف بوخنر  
دستگاه مکش  
استوانه مدرج



- قیف بوخنر روی ارلن قرار می گیرد.
- سپس کاغذ صافی درون قیف بوخنر گسترده می شود.
- سپس به کمک کاردک گل اشباع داخل قیف بوخنر ریخته و با کاردک سطح آن صاف می گردد.
- سپس دستگاه پمپ مکش را روشن کرده و منتظر میمانیم تا عصاره ی گل اشباع به خوبی گرفته شود.





پس از کافی بودن مقدار عصاره کشیده شده توسط پمپ مکش، دستگاه را خاموش، و سپس قیف بوختر را جدا نموده و گل اشباع را در سطل زباله تخلیه و عصاره‌های جمع‌آوری شده را در ظروف دربسته جهت انجام انواع آزمایشات شیمی خاک مانند تعیین EC، تعیین غلظت انواع کاتیون‌ها و آنیون‌ها نگهداری کنید.

- مقدار عصاره بستگی به فاکتورهای اندازه گیری دارد.
- هر چه این فاکتور ها بیشتر باشد حجم عصاره نیز باید بیشتر باشد.
- این روش برای عناصر محلول در خاک کاربرد دارد.
- برای اندازه گیری عناصر تبادللی روشهای دیگری است .
- برای خاکهای شور بهتر است عصاره اشباع تهیه گردد.