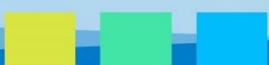




استفاده از منابع الکترونیکی در تدوین مجازی دروس عملی

دکتر مجتبی بینازاده
مسئول تدوین دروس عملی

ضرورت و سابقه فعالیت ها



هیئت علمی مسئول و کارشناس آزمایشگاه

بررسی آزمایش و نرم افزار مربوطه
توسط هیئت علمی مسئول
آزمایشگاه و تهیه تئوری آزمایش

انجام مراحل مورد نیاز و
فیلم برداری

شبیه سازی به عنوان مکمل فیلم
برداری

تل斐ق فیلم برداری و شبیه
سازی به عنوان آزمایش
نهایی

- مدیریت علمی کار و مرور کارهای مشابه در دنیا
- برنامه ریزی و استفاده از مشارکت حداکثری سایر هیئت علمی های متخصص در آن زمینه
- بهره برداری حداکثری از تمام امکانات
- استفاده موثر از توانمندی دانشجویان

ارائه تئوری کار توسط هیئت علمی مسئول الزامی است. انتخاب قالب بر اساس نوع درس و امکانات کمک آموزشی با هیئت علمی است

مرکز آزمایشگاه های مجازی و از راه دور دانشگاه شیراز

درباره سایت

با توجه به شرایط کنونی و همچنین نیاز روز افزون مجازی سازی محتوی های آموزشی، به منظور دسترسی هرچه بهتر و بیشتر دانشجویان و مخاطبان به دوره های آموزشی، و نیاز به دسترسی از راه دور و مجازی سازی دوره های آزمایشگاهی مورد نیاز، این مرکز راه اندازی شده است.

در ادامه تعدادی از آزمایشگاه های مجازی و از راه دور تدارک دیده شده، ارائه می گردد. بخشی از محتوای این سایت برای عموم قابل دسترس بوده و بخش دیگری از آن نیاز به هماهنگی و ثبت نام دارد.

این مرکز به همت جمعی از اساتید و مسئولان دانشگاه شیراز و پردیس بین الملل دانشگاه شیراز، در بحبوحه همه گیری بیماری کرونا و پاسخ به نیاز دانشجویان به دسترسی به دروس عملی و آزمایشگاهی در این دوران راه اندازی گشته است.

نمونه درس های آزمایشگاهی موجود

Frog Functional Anatomy



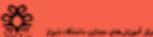
آزمایشگاه تشريح قورباغه

Human Physiology



آزمایشگاه فیزیولوژی بدن
انسان

Programmable Logic Controller Lab



آزمایشگاه PLC

Linear Control Lab



آزمایشگاه کنترل خطی

3 Jul, 2020 | 03:29:44 PM

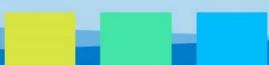
Visitors vlab visitor



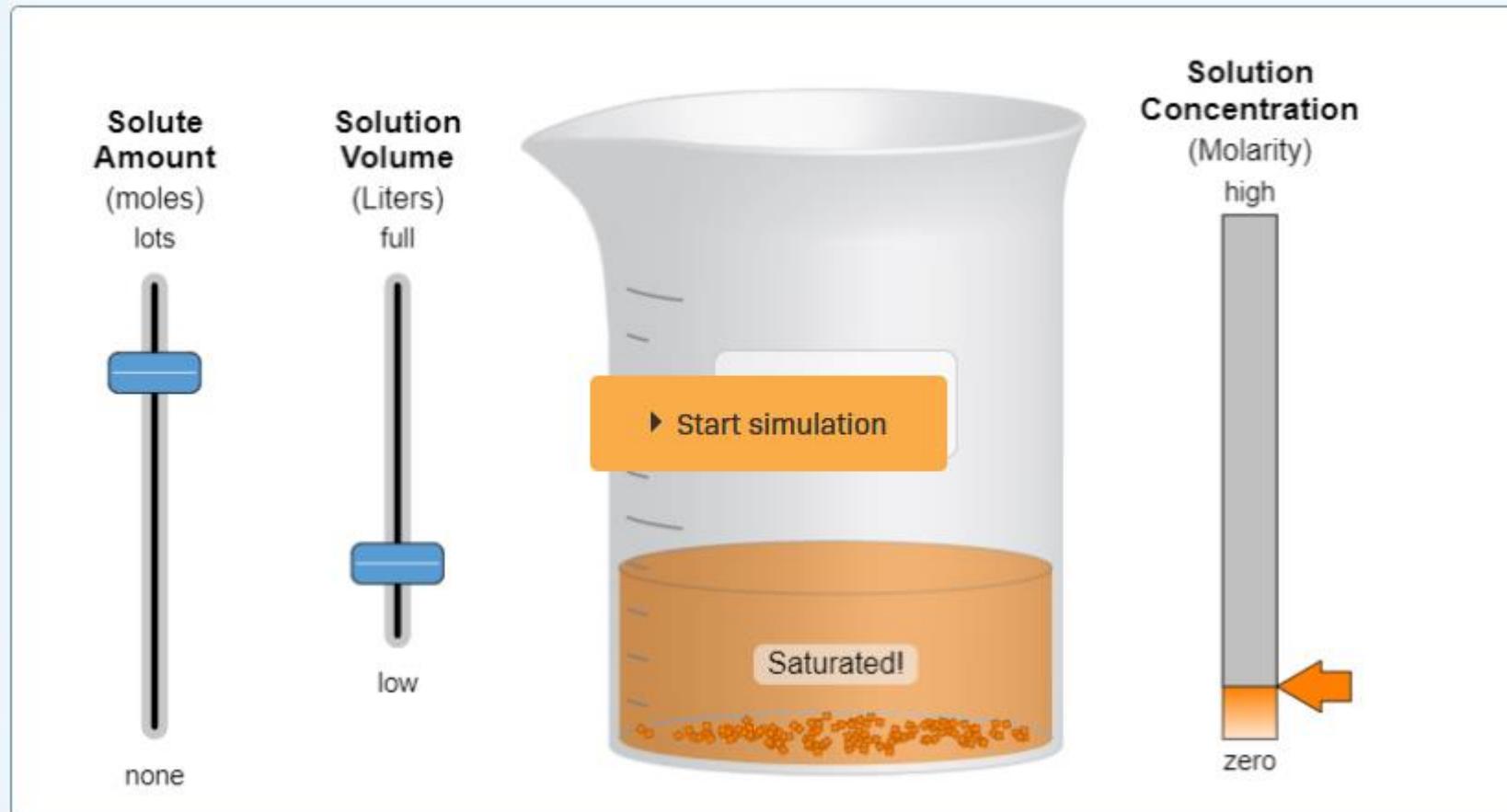
An Initiative of
Ministry of Human Resource Development
Under the National Mission on Education through **ICT**



نمونه هایی از شبیه سازهای آزمایشگاهی



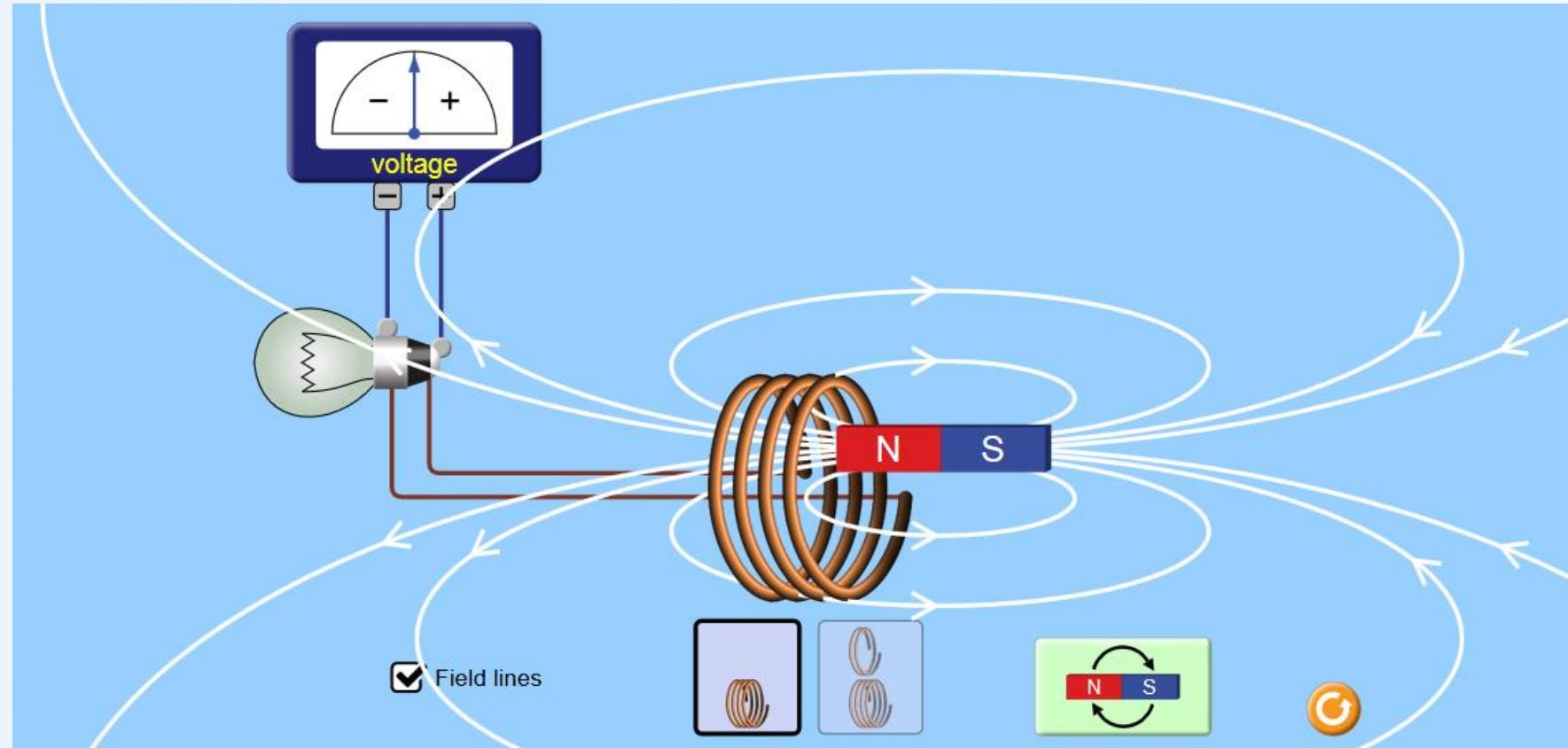
Simulation Examples



https://www.labxchange.org/library/items/lb:LabXchange:a6782bb7:lx_simulation:1



Simulation Examples: Faraday's Law



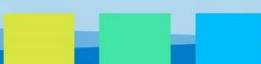
https://www.labxchange.org/library/items/lb:LabXchange:05247a79:lx_simulation:1





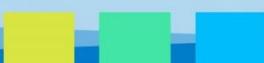
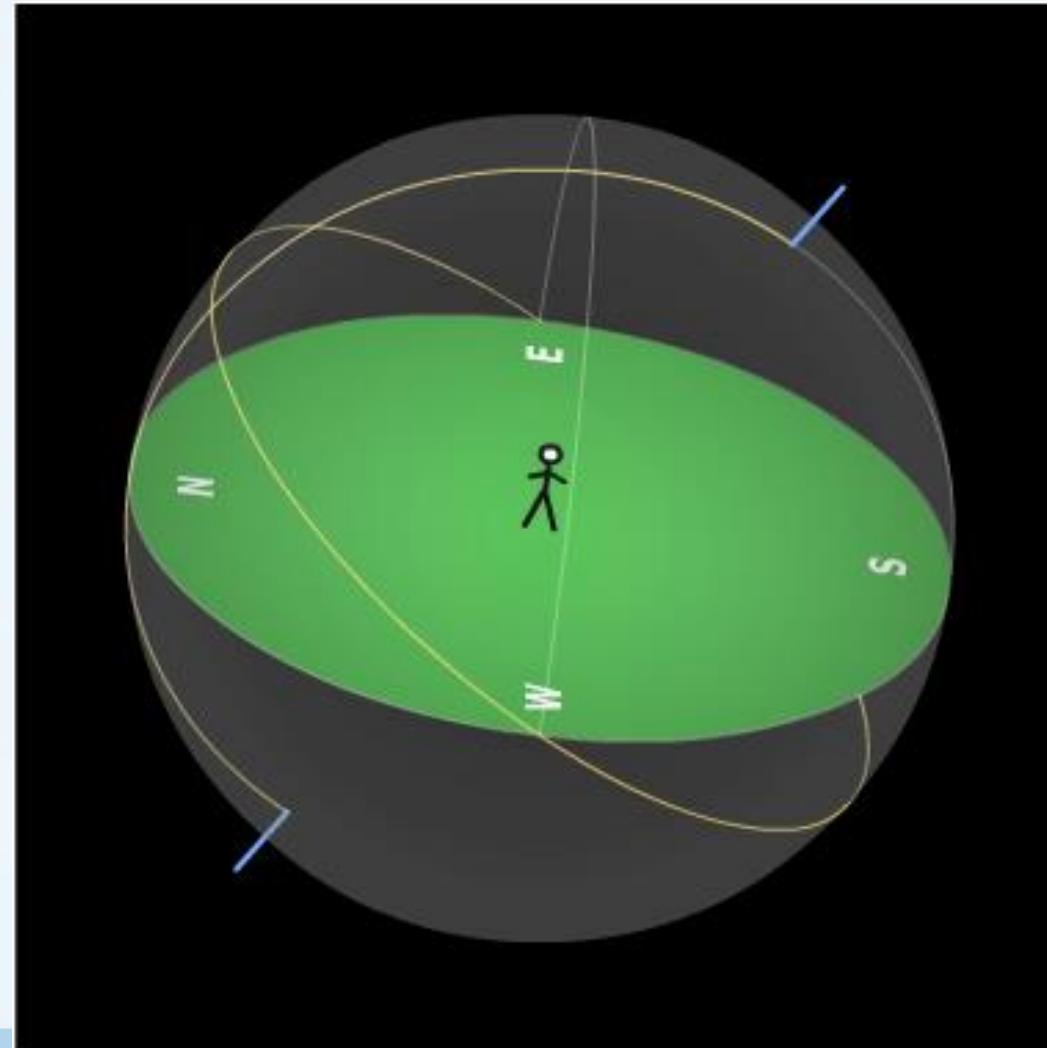
Shiraz University

Simulation Examples: Protein Purification



Praxilab Overview

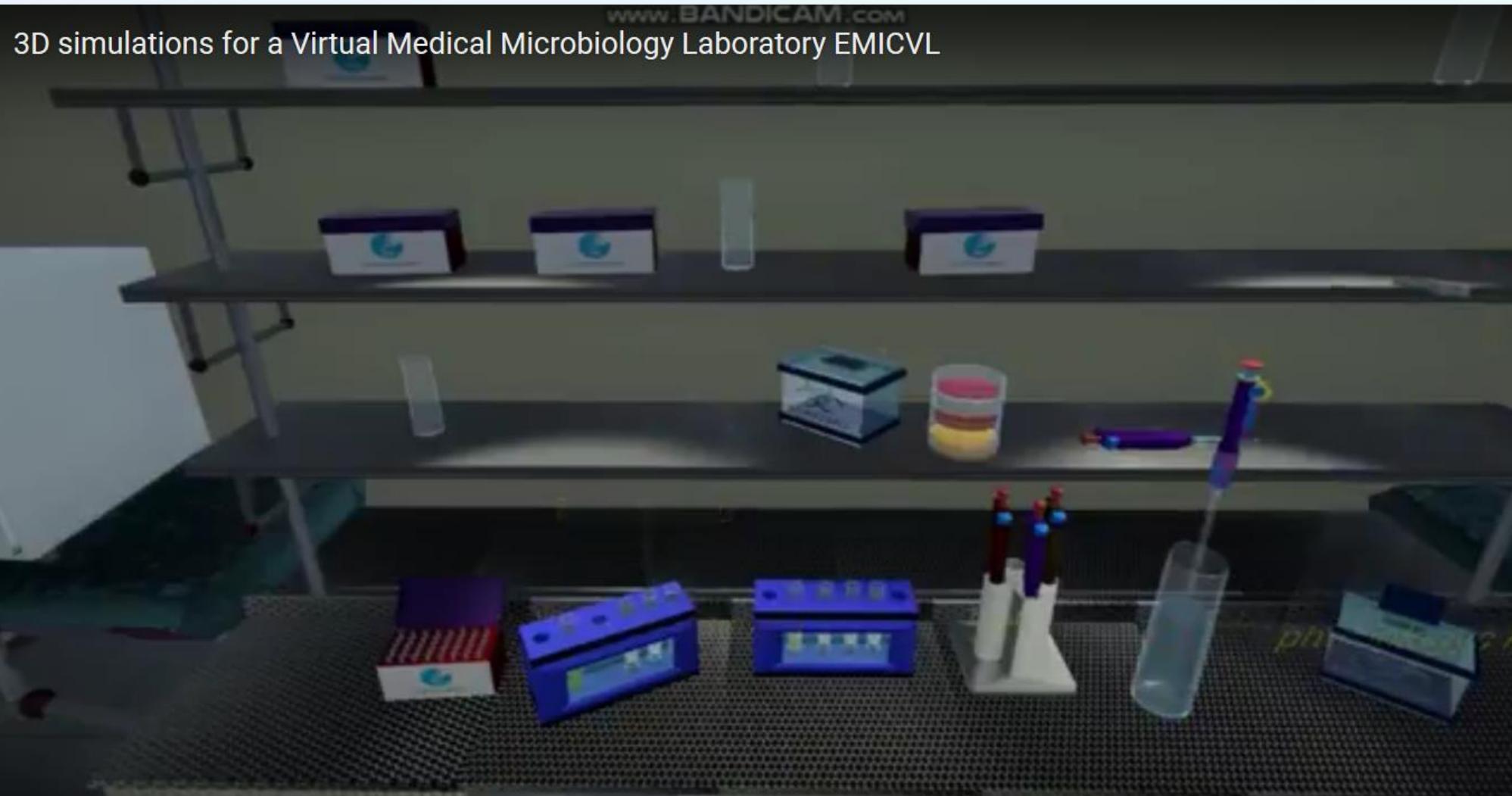
Simulation Examples: Astronomy





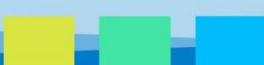
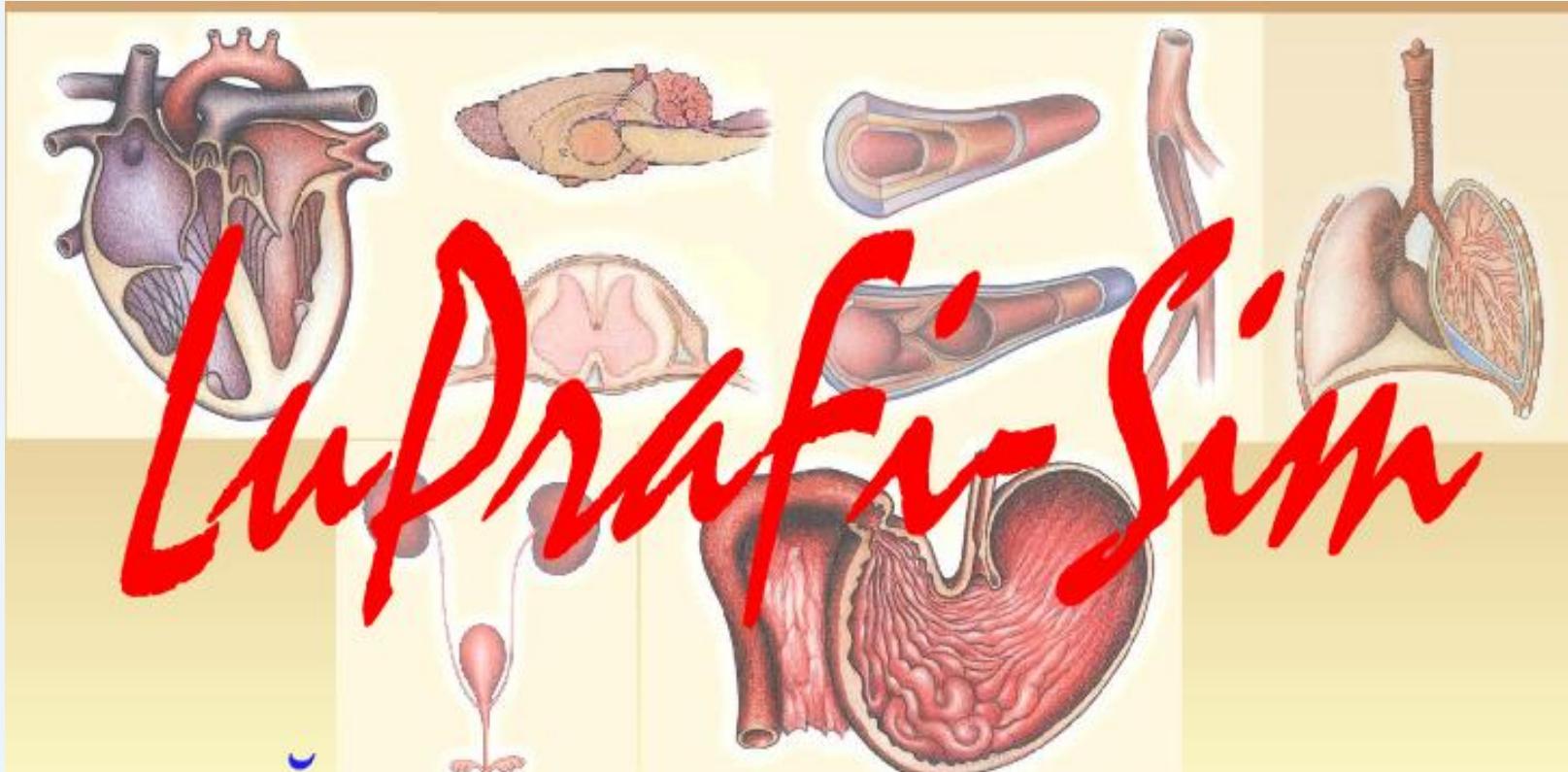
Shiraz University

Simulation Examples: Microbiology Lab (You tube)

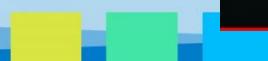
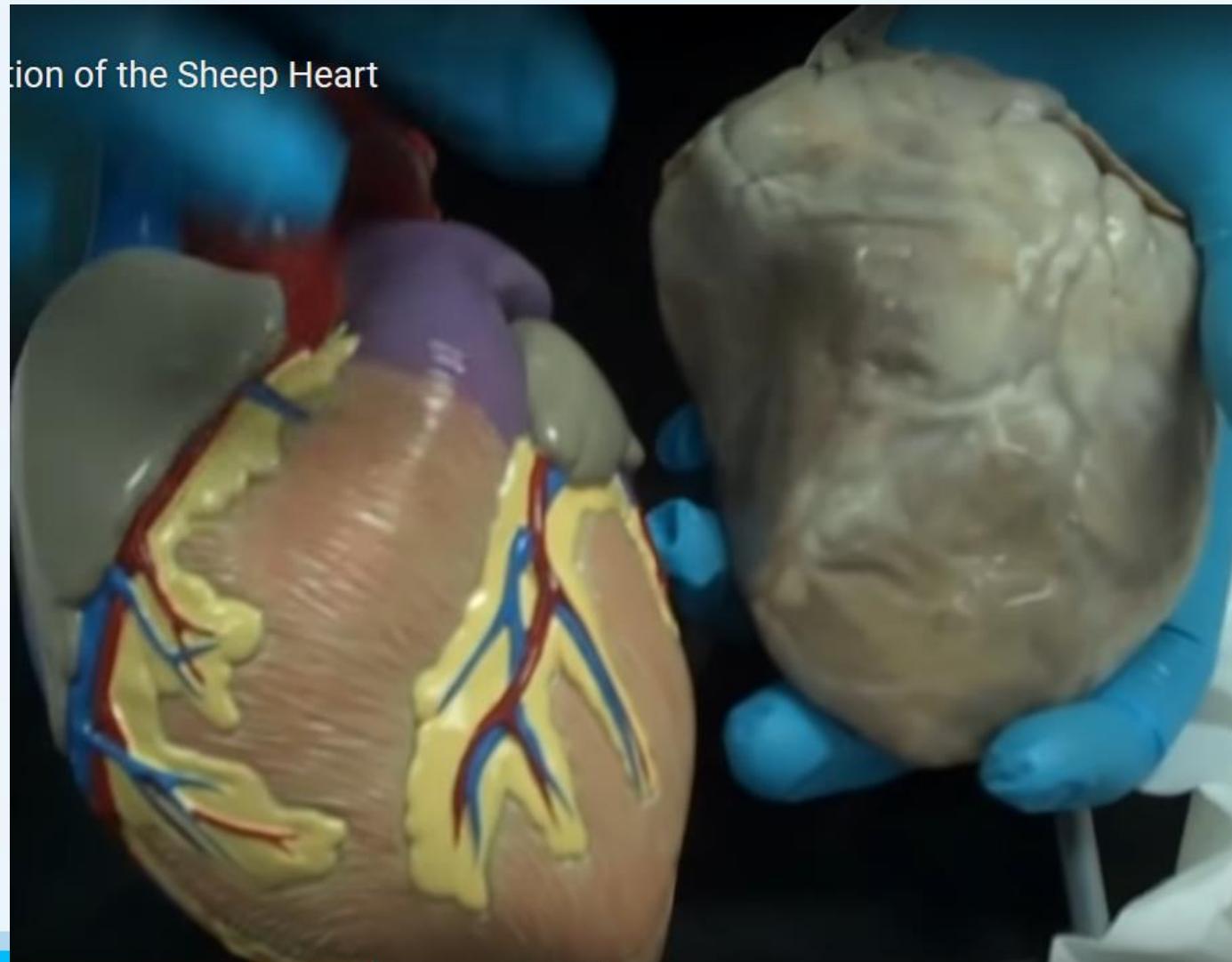


<https://www.youtube.com/watch?v=DA2CPcUQCrA>

Simulation Examples: Physiology Simulator



Virtual Lab: Animal Dissection

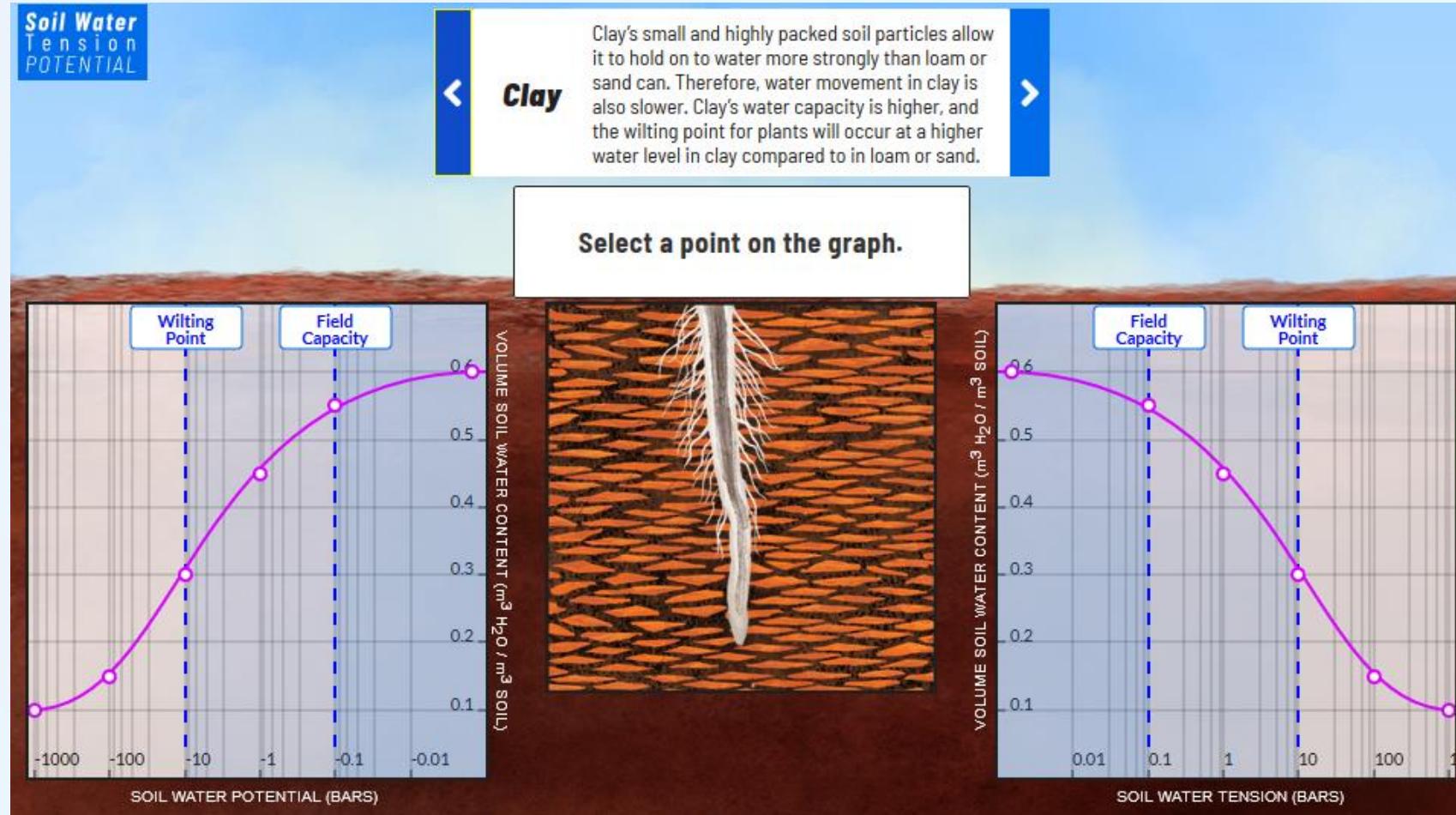


Virtual Lab: Canine Anatomy



<https://www.cvmbs.colostate.edu/vetneuro/VCAInteractive.html>

Virtual Lab: Agriculture Virtual Lab



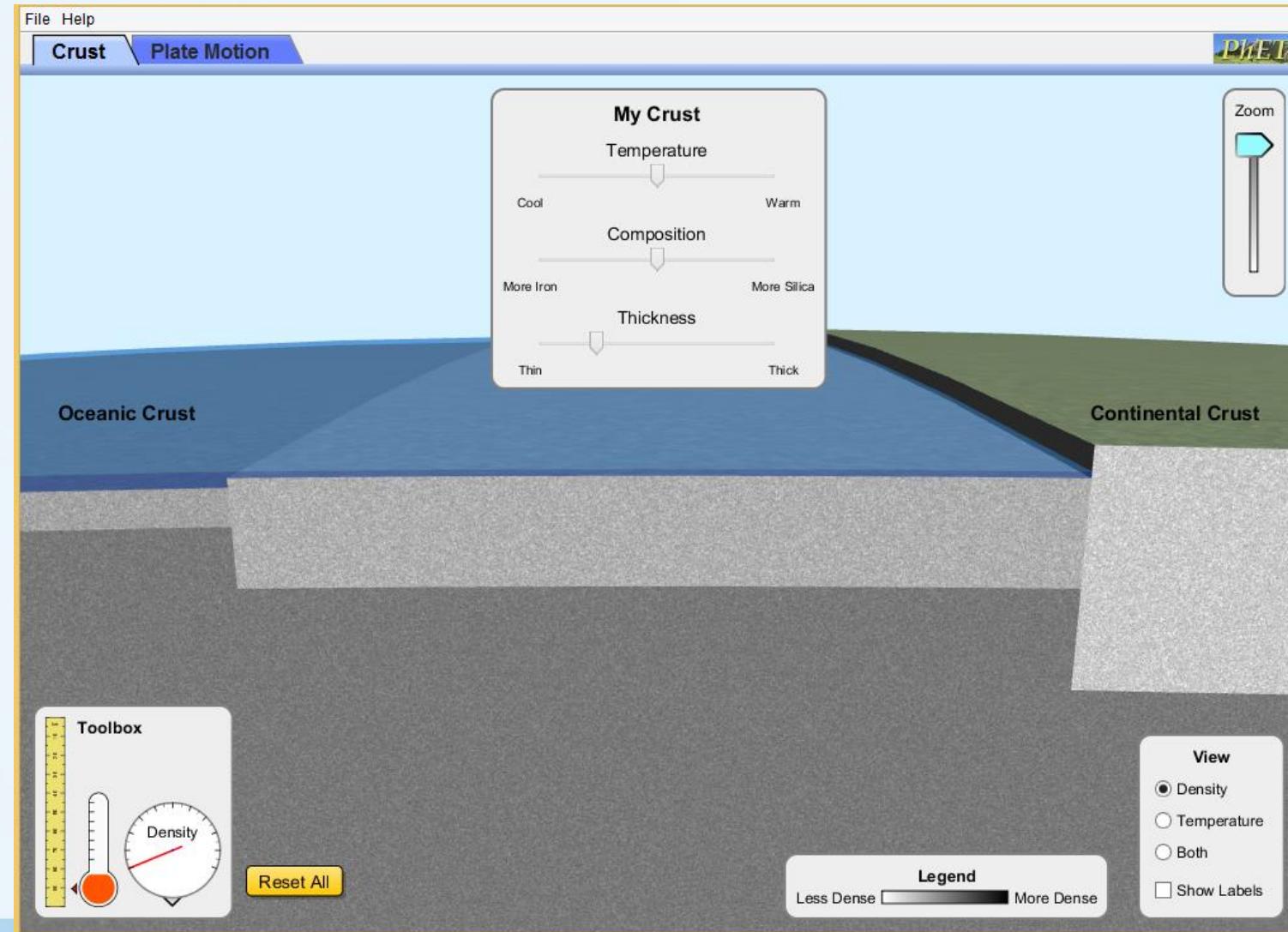
<https://scienceofagriculture.org/soil-water-tension/index.html>





Shiraz University

Virtual Lab: Plate Tectonic

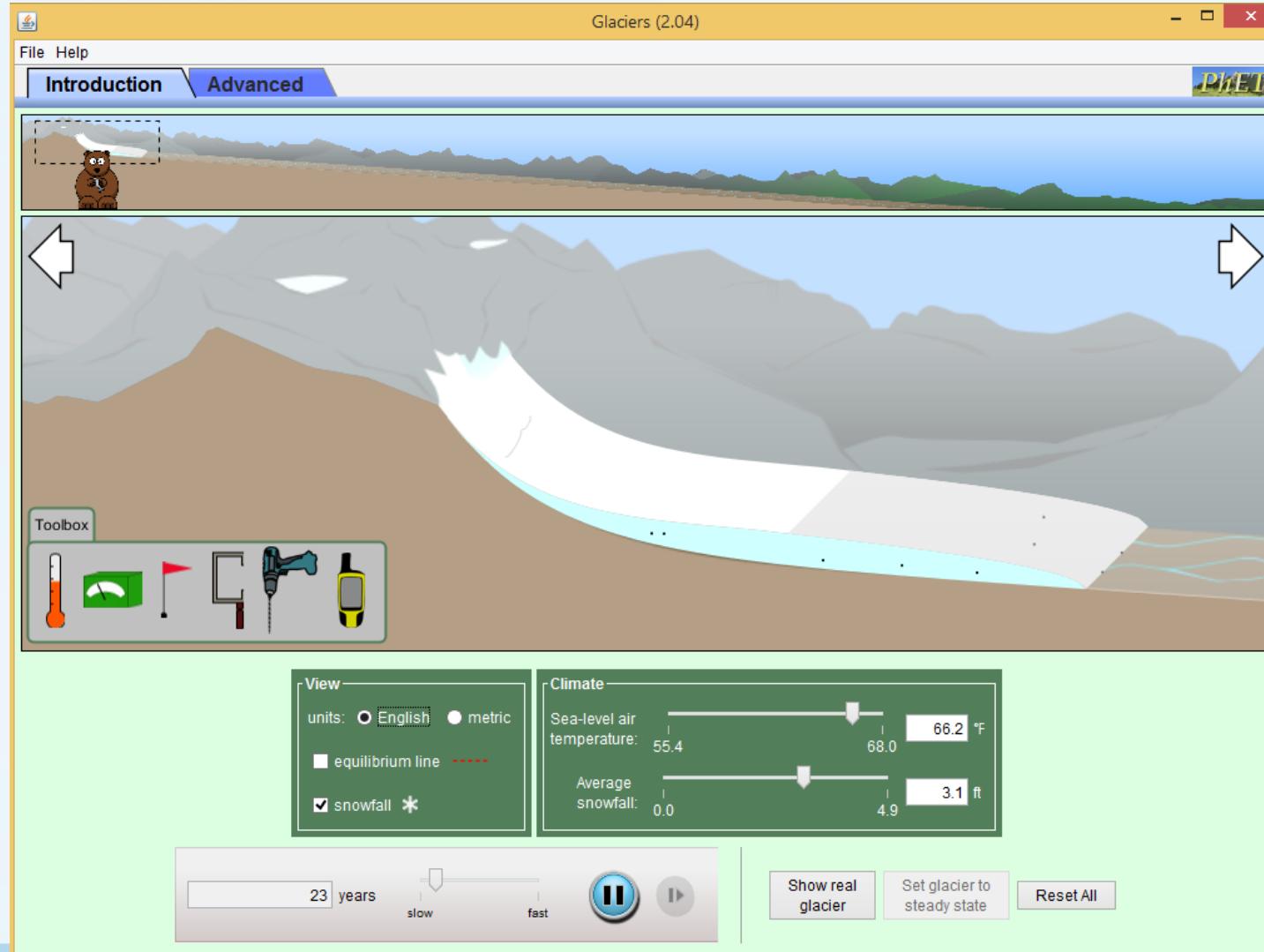


<https://phet.colorado.edu/en/simulation/legacy/plate-tectonics>



Shiraz University

Virtual Lab: Glacier



<https://phet.colorado.edu/en/simulation/legacy/glaciers>



Shiraz University

Virtual Lab: Corn Mold

Testing for Corn Mold

- Intro & Objectives
- Presumptive test
- Aflatoxin test
- Weighing sample
- Extracting toxins
- Diluting sample
- Detecting toxin

Credits

After 5 minutes, the test strip is ready. Here is a sample strip. Mouse over the parts of the strip to learn about them.

NEXT ➔

Middle Strip

Comparison Strip

Indicator Strip

Directional Arrows

The arrow lets you know this end of the strip goes in the sample.