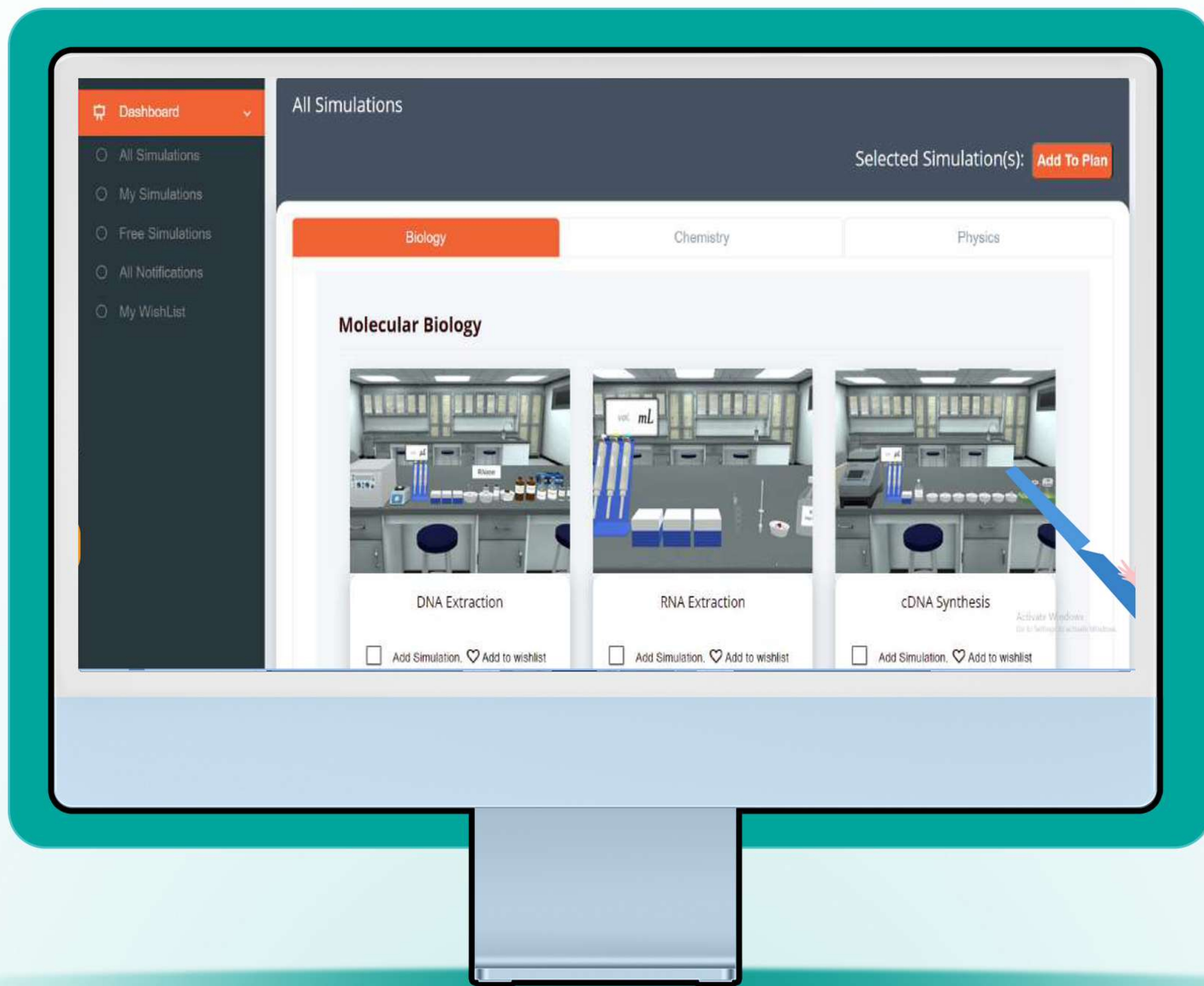




# دليل المستخدم المبسط



## معمل افتراضي كامل للعلوم بين يديك طوال الوقت

- تم إنشاء معامل "براكسيلابس" بهدف تمكين أساتذة وطلاب المؤسسات التعليمية حول العالم من إجراء التجارب المعملية بشكل متكرر في أي وقت ومن أي مكان دون الحاجة لاستخدام المعامل الحقيقية في كل مرة، وذلك من خلال محاكاة تفاعلية ثلاثية الأبعاد لتجارب الكيمياء والبيولوجيا والفيزياء بأسعار مناسبة. كما تساعد معامل براكسيلابس على إثراء فهم الطلاب من خلال تزويدهم بمعلومات مختلفة ومتنوعة من المحتوى التعليمي لتعزيز الفهم والتعلم.

### لماذا براكسيلابس ؟



دعم كامل أثناء الاستخدام



تعزيز كفاءة التعلم للطلاب



محاكاة كاملة للمعمل الحقيقي



تعزيز مهارات التعلم الحديثة



مواد تعليمية إضافية



سهولة الاستخدام



دعم اللغة العربية والإنجليزية



أعلى مستوى من الأمان



الاستخدام في أي وقت وأي مكان

# متطلبات تشغيل براكسيلابس



حتى يمكنك استخدام معامل "براكسيلابس" علي جهاز الكمبيوتر المحمول أو المكتبي، فيجب توفير المواصفات الآتية :

## نظام التشغيل

- مايكروسوفت ويندوز
- Mac OS
- يجب أن تتأكد أنك تستخدم أحدث نظم التشغيل وأنك تقوم بتحديثها دائماً

## جهاز الكمبيوتر المحمول/المكتبي

- المعالج : Core i3 أو أعلى
- الذاكرة : 4 جيجا بايت أو أعلى مع ذاكرة غير مستخدمة 1,5 جيجا بايت على الأقل
- بطاقة العرض المرئي (كارت الشاشة) : كارت شاشة مع 512 ميجا بايت ذاكرة مخصصة أو أعلى

## المتصفحات

- Safari
- Firefox
- Chrome
- أو أي متصفح آخر يدعم تقنية WebGL
- - لكي تتحقق من أن متصفحك يدعم WebGL ، استخدم الرابط التالي <https://get.webgl.org/> وتأكد أن تقنية WebGL متاحة. إذا كان متصفحك لا يدعم تقنية WebGL يرجى تحميل أحدث الإصدارات من Safari /Firefox /Chrome /Edge
- تأكد من استخدام أحدث إصدار من المتصفح الذي تفضله وتحديثه دائماً

## الإنترنت

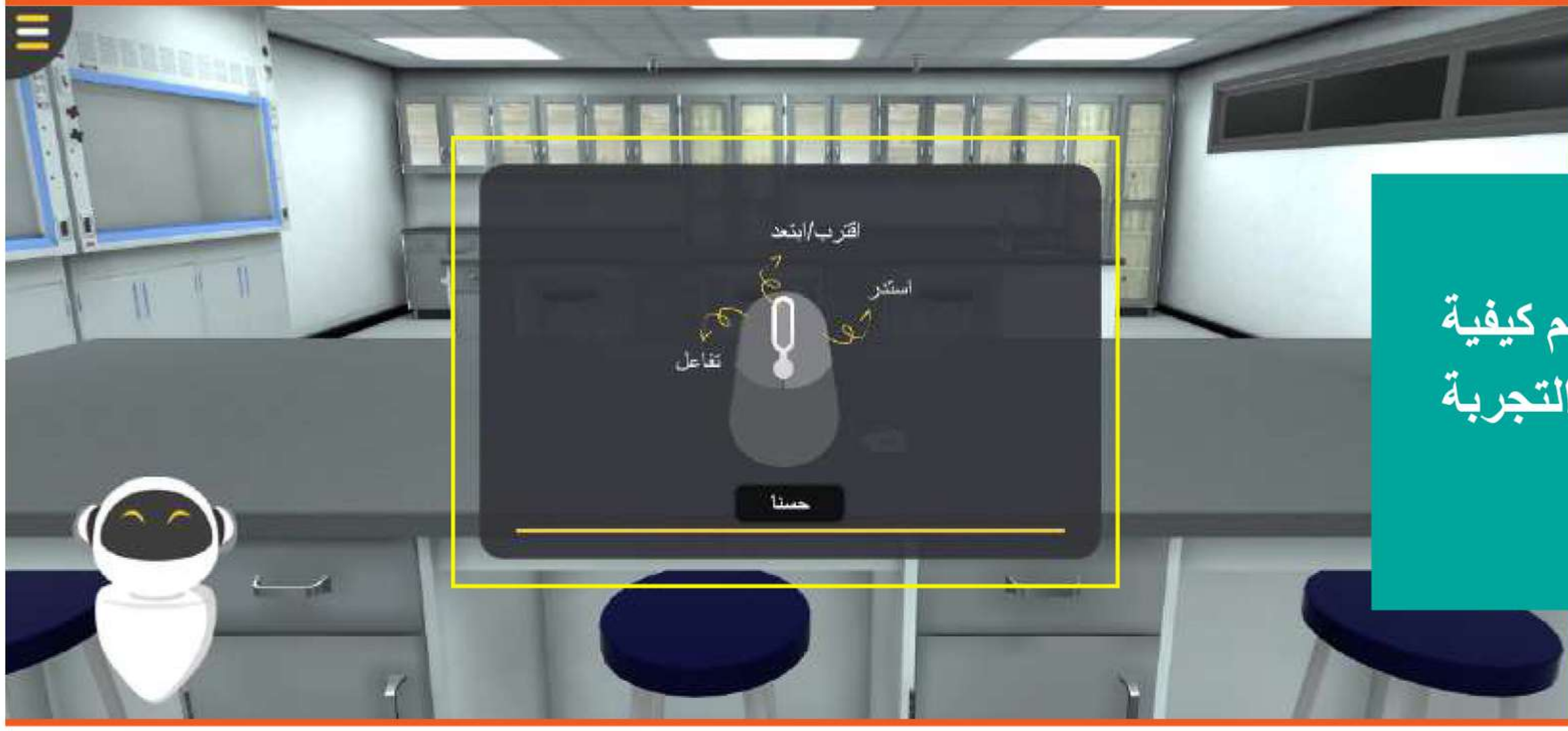
- مطلوب وصلة إنترنت موثوق بها لتحميل أي تجربة. طبقاً لسرعة الإنترنت لديك تكون سرعة التحميل، بمجرد أن يتم تحميل التجربة، فلا حاجة بك إلى الإنترنت، ما لم تكن بحاجة إلى استخدام ملفات الوسائط المتعددة (فيديوهات/مستندات)

- عند تحديد التجربة التي تريد إجرائها، ستبدأ عملية تحميل وتحضير المعمل والتي تستغرق عادةً دقائق قليلة.



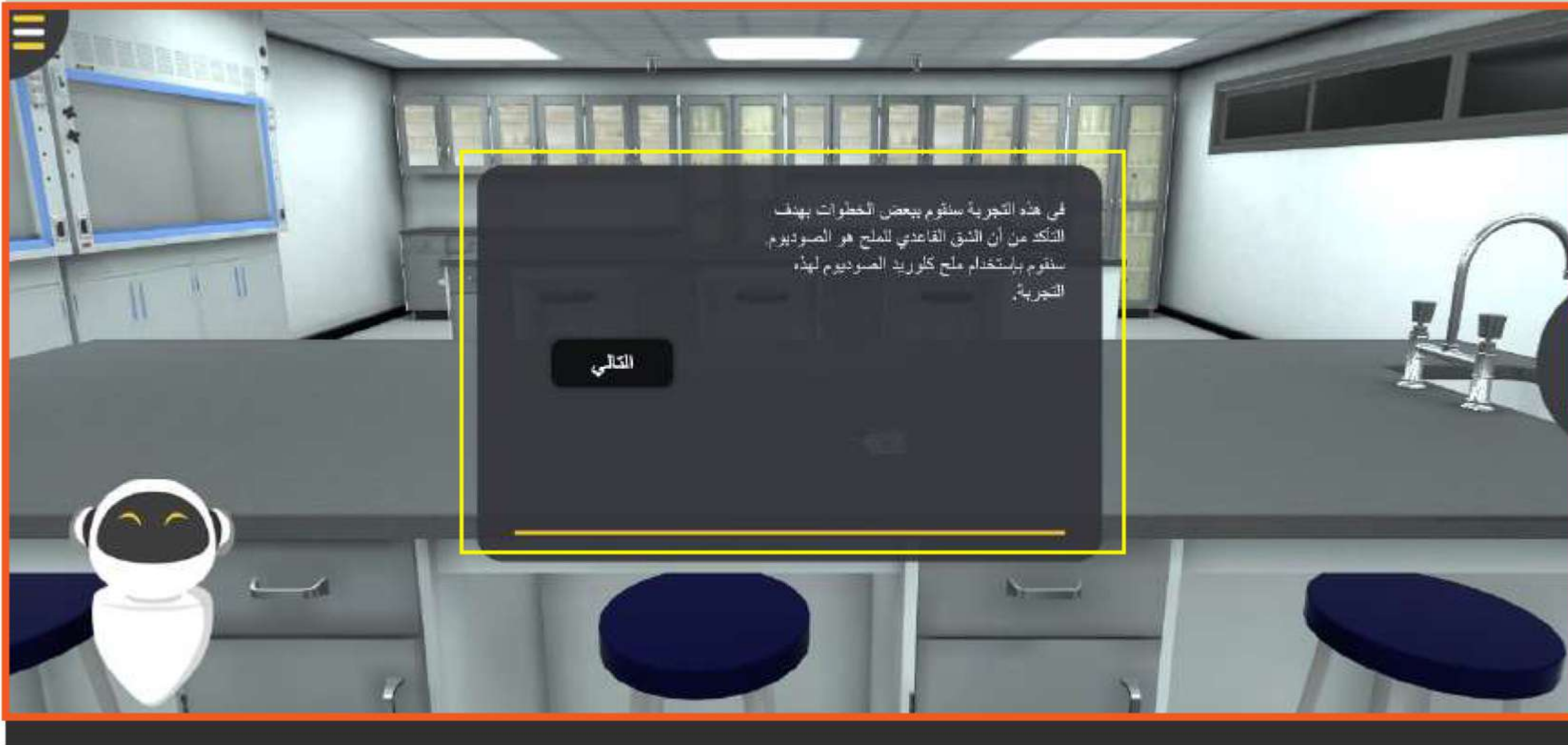
- بمجرد تحميل التجربة ودخول المعمل الافتراضي الخاص بها، يمكنك اختيار اللغة سواء عربية أو إنجليزية.





- بعدها ستظهر لك رسالة لمساعدتك على فهم كيفية التعامل مع المعمل الافتراضي لإجراء التجربة بشكل سهل وسريع.

- ثم تظهر لك رسالة توضيحية لتعريفك بالهدف من التجربة.



- في هذا الجزء، ستظهر لك أدوات التجربة التي ستستخدمها .

أعتقد أننا سنقوم باختبار قابلية ذوبان الملح في الماء.

الخطوة الثانية

- انقر على الزر الأيمن للفأرة واستمر في النقر ثم قم بالتحرك و ذلك للدوران في المعمل.



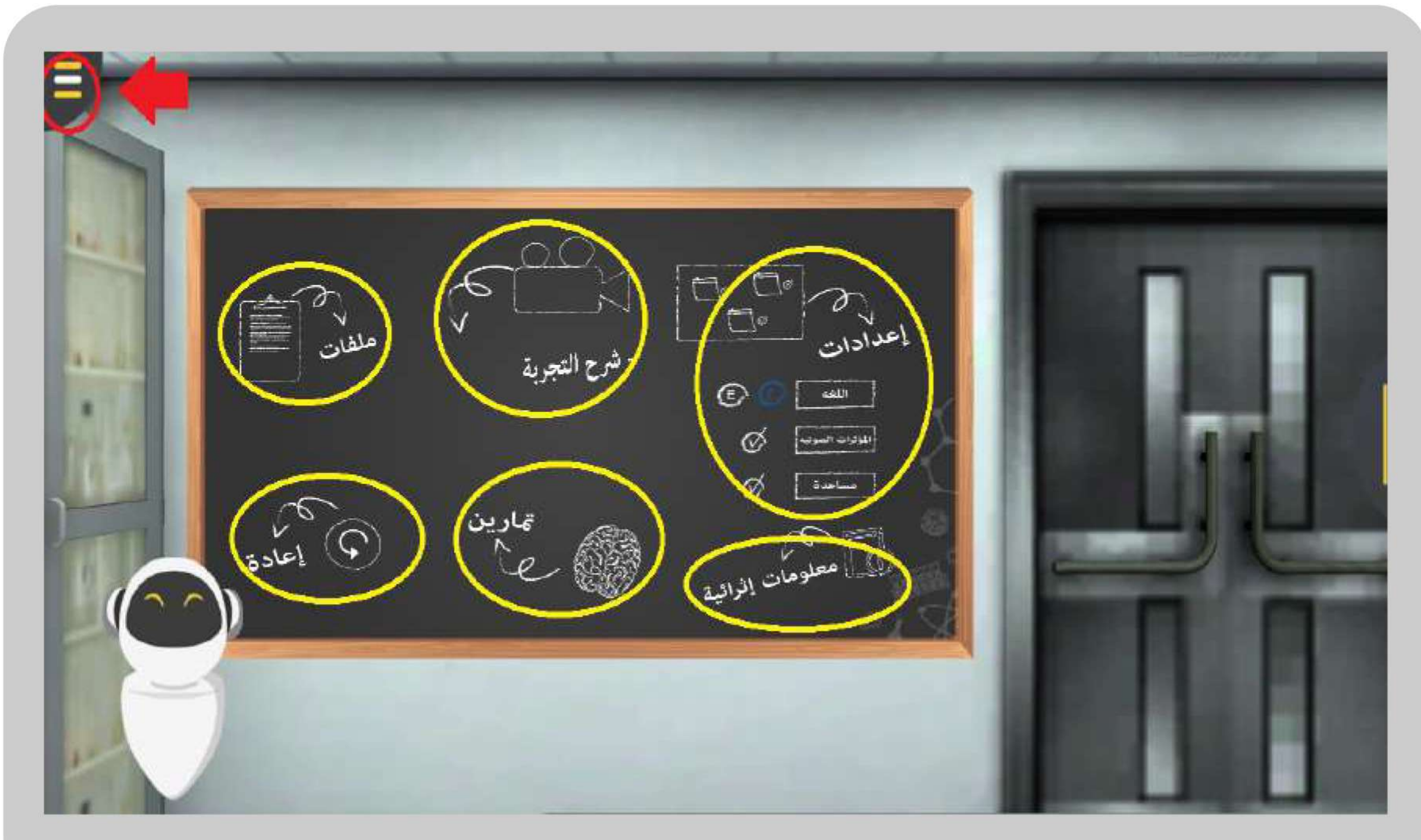
- انقر على زر "Scroll" بالفأرة و ذلك للاقترب أو الابتعاد.



- يمكنك التعامل مع الأدوات داخل المعمل و تحريكها من مكان إلى آخر  
عن طريق إستخدام الزر الأيسر للفأرة.



- عند الضغط على الزر الموجود أعلى يسار الشاشة، سينقلك إلى هذا الجزء الذي يُمكنك من خلاله التعرف على خطوات التجربة قبل إجرائها، من خلال فيديو توضيحي وملفات لشرح التجربة و معلومات إثرائية و تمارين لتختبر نفسك بعد إجراء التجربة. وفي هذا الجزء أيضًا يمكنك ضبط الإعدادات وإعادة التجربة أكثر من مرة كما تشاء.

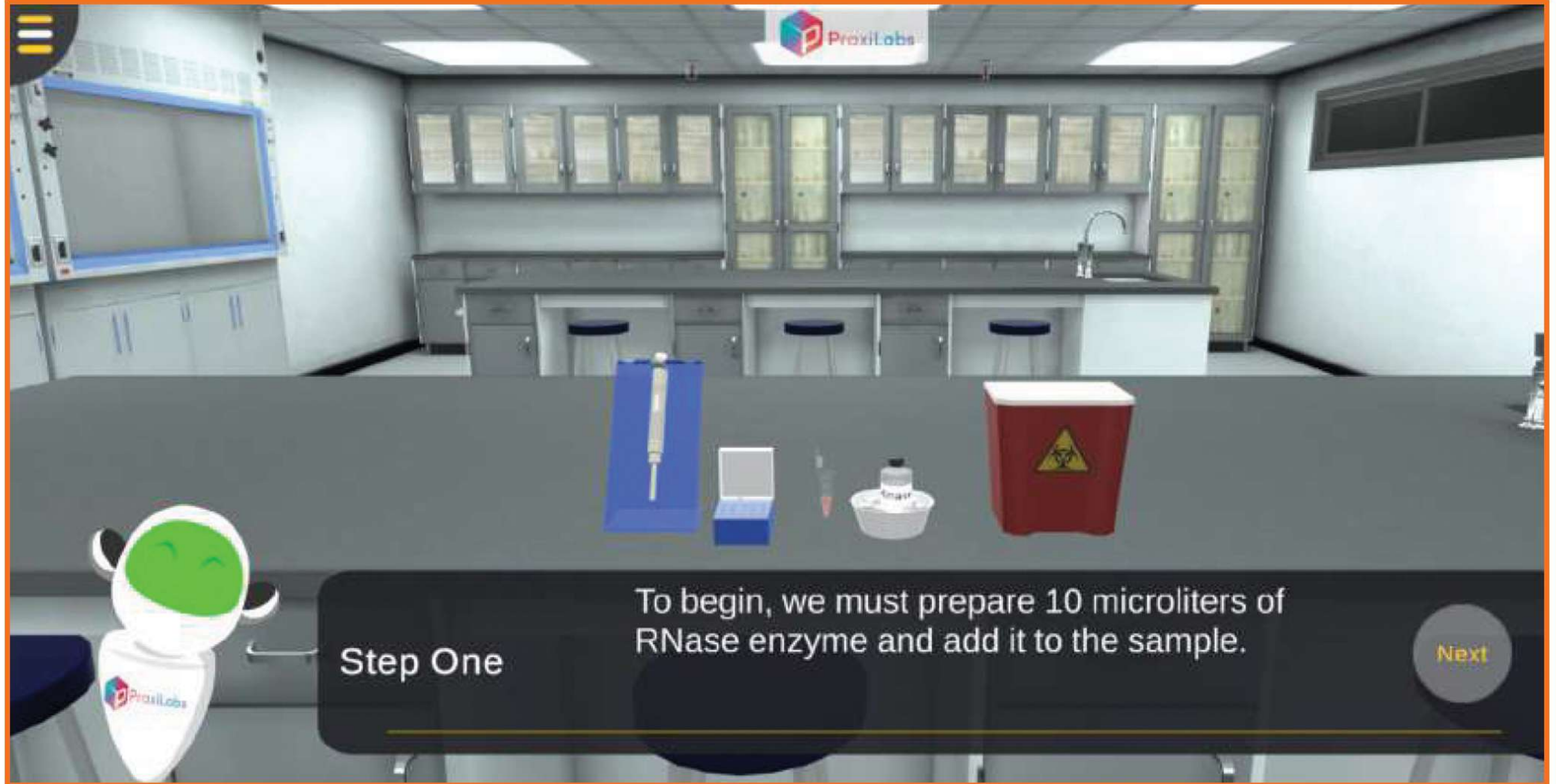


- بعد البدء في إجراء التجربة، وعند النقر على هذه الشخصية، ستظهر لك رسائل لتساعدك في تذكر الخطوات دائماً حتى تنتهي من إجرائها بشكل صحيح. وعند النقر عليها مرة أخرى ستختفي الرسائل.

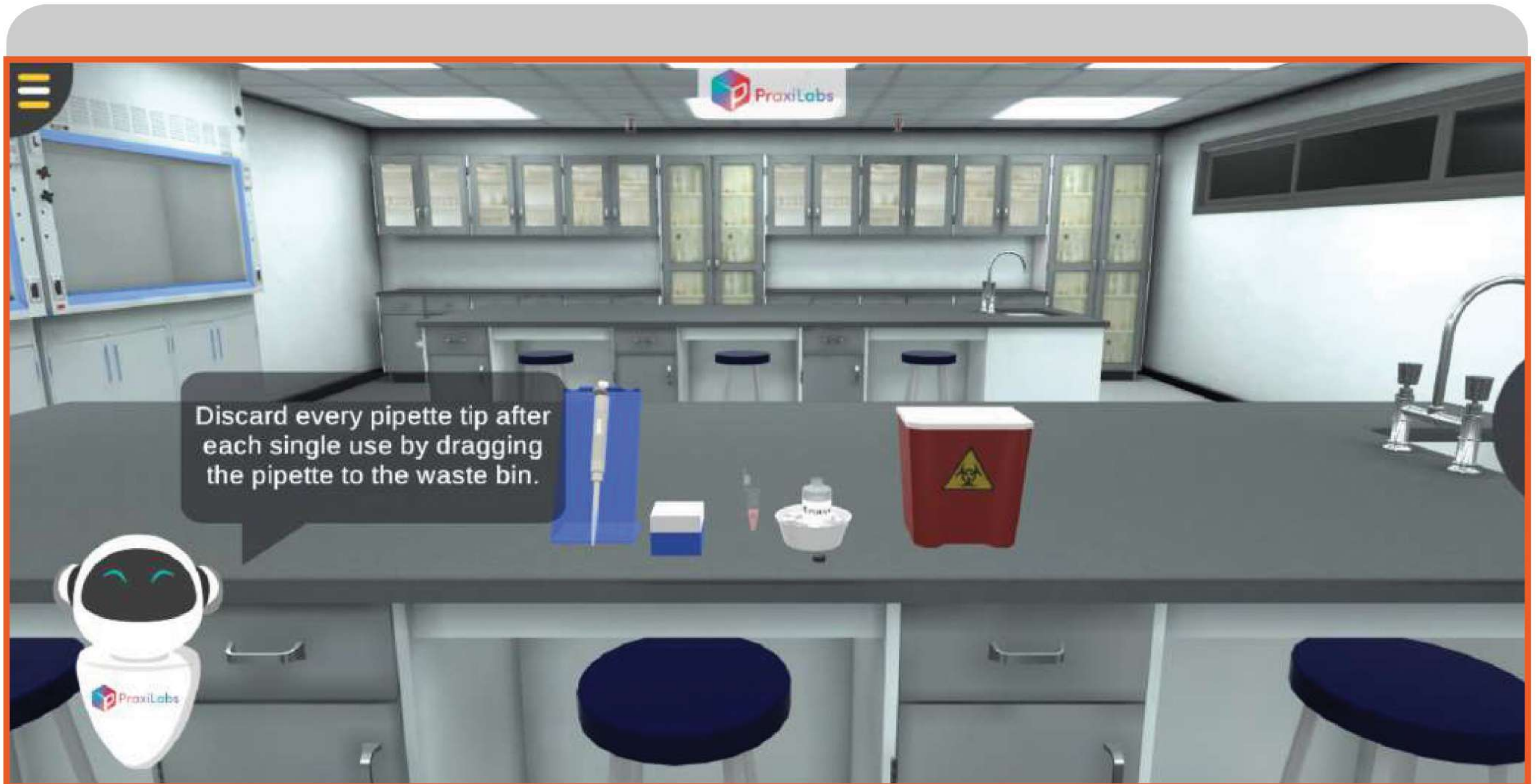


- اضغط على غطاء الزجاجاة لفتحها ثم  
أضغط علي الزجاجاة لغلقتها.

- أدخل الحجم وفقًا للتعليمات ثم اسحب الماصة لأخذ رأسها من صندوق الرؤوس.



- يرجى التخلص من كل رأس ماصة بعد كل استخدام عن طريق سحب الماصة إلى سلة المهملات.



أبرز الجوائز الإقليمية والدولية التي حصلت  
عليها معامل براكسيلابس

