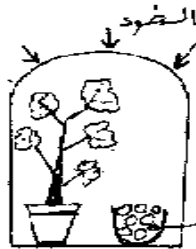


الاسم العائلي والخاصي : الرقم الترتيبي : المتعلق : التوزيع :



التجربة :
- وضعت نبتة خضراء داخل جرس من الزجاج وبداخله مادة تمتص غاز ثاني أكسيد الكربون ، ولا يسمح هذا الجرس بدخول الهواء .
- بعد بض ايام من التجربة أخذت ورقة من هذه النبتة وتم اخضاعها للكحول المغلي قصد لازالة مادة اليخضور ثم نقلت هذه الورقة الى الماء اليودي (solution)

النتيجة : عدم تلوّن الورقة بالازرق القاتم (داكن)

1. اتماماً على مكتسباتكم لماذا تستعمل الماء اليودي في التجربة ؟

2. اعتماداً على نتائج التجربة اعلاه :

- أ- لماذا لم تتلون ورقة النبتة في نهاية التجربة بالازرق الداكن بوجود ماء اليودي ؟
- ب- تحليل الهواء الموجود في جرس من الزجاج في نهاية التجربة يبيّن افتقار كلياً من الاكسجين ، ماذا تستنتج من هذه الملاحظة ؟

التمرين II : (8 نقط) : تُعدّ تقاربات بطن ورقة الرناتش (ورقة مايتس) حسب كمية الاكسجين الذائب في الماء خلال 10 دقائق وتعمل على النتائج التالية .

عدد تقاربات خلال 10 دقائق	كمية الاكسجين الذائب في الماء mg/l
20	6
40	4,5
60	3
80	2
100	0,25

3. اذلاتاً من معطيات الجدول اعلاه

انجز رسماً بيانياً يمثل عدد تقاربات البطة بولاً كمية الاكسجين الذائب في الماء

مع استعمال السلم التالي :

1cm يمثل 20 تقاربات بطة الورقة خلال 10 دقائق

1cm يمثل 1mg/l من الاكسجين الذائب في الماء .

4. اذلاتاً من قليلك للرسم البياني ، ماذا تستنتج ؟

التمرين III : (3 نقط) : Completez le tableau ci dessous. En vous basant sur vos connaissances.

	l' Homme	les poissons	les insectes
les organes des echanges gazeux
mode de respiration

- يراعى في التنظير وضوح الاجابة ومدى العناية بورقة الامتحان .