

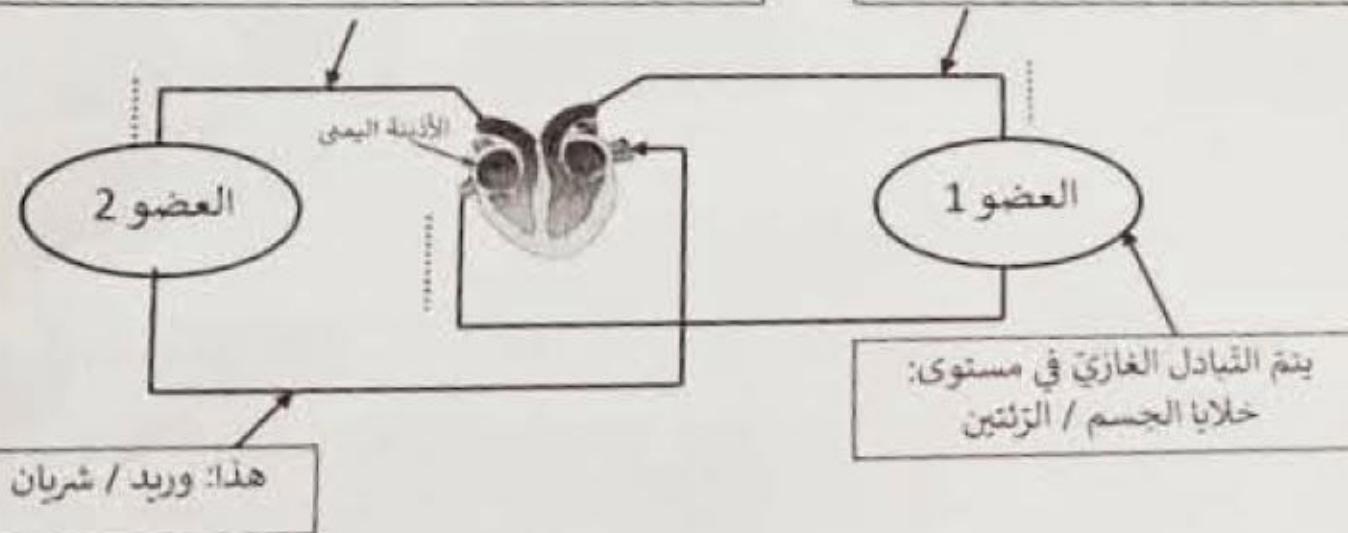
نجّحني

## الوضعية الثانية:

الستند: "كل قطرة دم تعطيها تروي قلبا ينبع بها" شعار رفع بمناسبة اليوم الوطني للتبرع بالدم، ودفع إرادا إلى التبرع لفائدة بنك الدم. بعد القيام بواجبه تناول إ Yad مطبوقة بها وثائق الدم، وبين قيمة الدم وضرورة التبرع بهذا السائل الثمين، فقدمها إلى اخته ل تستفيد منها. يمثل الرسم التالي إحدى وثائق المطبوقة.

في هذا الوعاء دم محقل بـ الأكسجين / ثاني أكسيد الكربون

في هذا الوعاء دم أحمر: قان / قاتم



- التعليمية 1- أ: أشطب العبارة الخاطئة في كل خانة لتحصل على الإفادة الصحيحة. (2 ن)  
 التعليمية 1- ب: أرسم مكان النقاط أسهما تحدد اتجاه مسار الدم في الأوعية الدموية. (1 ن)  
 التعليمية 2: بين الفرق بين عملية التبادل الغازي في مستوى الرئة وفي مستوى أحد أعضاء الجسم. (1 ن)

مع 1

مع 2

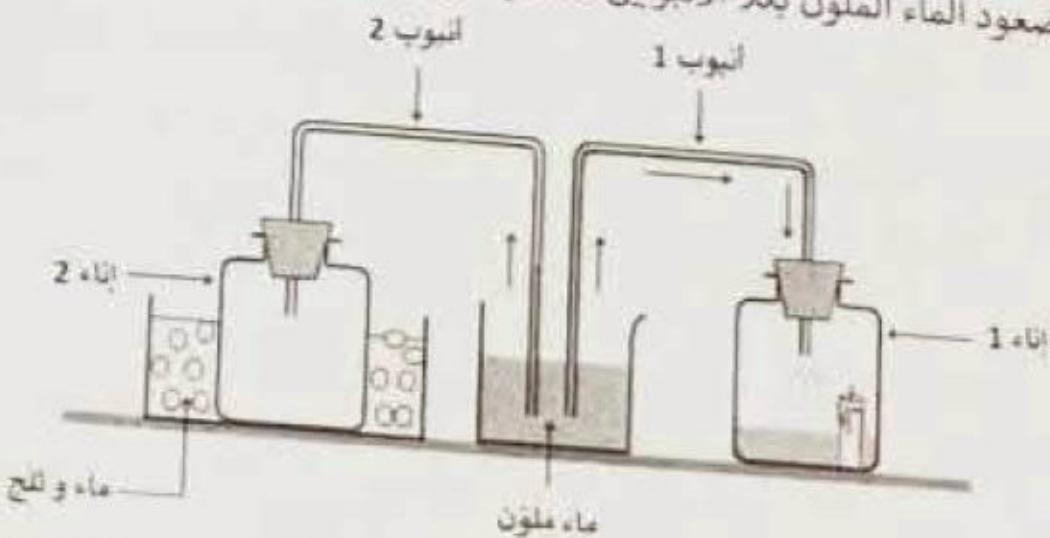
مع 2

مع 3

- التعليمية 3: أصلح كل خطأ ورد في الإفادة التالية. (0,75 ن / 0,50 ن)
- الكريات الحمراء عديمة الشكل والتوى وتتكون في التخاع الشوكي.
  - الكريات الحمراء

# نجّاني

**الوضعية الأولى:** في نادي الطفل المبدع بمدرستنا، استعمل الأطفال في إحدى التجارب إناءين سعة كلٍّ 100 صل وبحopian هواء، فأشعلوا في الإناء 1 شمعة ووضعوا الإناء 2 في وعاء به واحد منهما ماء وثلج، ووصلوا كليهما بوعاء به ماء ملوّن بواسطة أنبوبين، فلاحظوا بعد لحظات انطفاء الشمعة وصعود الماء الملوّن بكل الأنابيب كما هو مبين بالرسم التالي.



**التعليمية 1:** كمل الجدول بكتابه العبارة المناسبة (أكبر من ، أصغر من ، تساوي) للمقارنة بين نسب الغازات في الإناءين. (1.5 ن)

نسبة غاز الأكسجين في الإناء 2	نسبة غاز الأكسجين في الإناء 1
نسبة غاز الترrophicin في الإناء 2	نسبة غاز الترrophicin في الإناء 1
نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون في الإناء 2	نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون في الإناء 1
نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون في الإناء 2 . (0,75 ن)	

**التعليمية 2- أ:** فسر سبب صعود الماء الملوّن في الأنوب 2 . (0,75 ن)

**التعليمية 2- ب:** يبن أن كمية الماء بالإناء 1 بعد انطفاء الشمعة، تقدر بحوالي 20 صل. (0,75 ن).

**التعليمية 3:** أصلاح الخطأ في الإفادة التالية. (1,25 ن)

- ساهم احتراق الشمعة في ظهور مكونين إضافيين في الإناء 1: هما بخار الماء وهباب الفحم.
- ساهم احتراق الشمعة في ظهور مكونين إضافيين إضافيين في الإناء 1:

## الوضعية الإدماجية:

**السند 1:** رافق حازم جده وأباه إلى المزرعة، فشاهد على كروم التين الشوكي طبقة بيضاء ودعسوقة. فسأل أباه عنها فأجابه: "تلك الطبقة البيضاء حشرة ضارة تكاثرت تسمى الحشرة القرمزية، لقد غزت التين الشوكي وامتصت عصاراته ومنعته من التركيب الضوئي، فجلبنا لها دعايسق لتخلصنا منها".

**التعليمية 1-أ:** كون سلسلة غذائية وفق العلاقة (... يتغذى على ...) بواسطة كل الكائنات **الحياة التي تبيّنها الصور التالية وبالرجوع إلى السند، لا تنس وضع الأسماء.** (1 ن) مع 1








**التعليمية 1-ب:** أصلح كل خطأ ورد في الإفادة التالية. (0,75 ن / 0,50 ن)

**التعليمية 1-ب:** يتغذى التين الشوكي على المواد العضوية، ويحتاج إلى الهواء لينتج غذاءه بنفسه.

▪ يتغذى التين الشوكي على المواد العضوية، ويحتاج إلى الهواء لينتج غذاءه بنفسه.

**السند 2:** فضل الجد استعمال الدعايسق كمبيد طبيعي على المبيدات الكيميائية التي كان له

أثر سلبي على المحصول في السنة الفارطة.

**التعليمية:** بين علاقة المبيدات الكيميائية بتراجع محصول الجد. (1 ن)

▪ يتكون الدم المتاخر من بلازما وعلقة.

**السند 3:** جرب حازم قطف ثمرة تين شوكي فوخزته شوكة فسال الدم من إصبعه.

**التعليمية:** أجب بـ "صواب" أو "خطأ". (1,5 ن)

▪ يتكون الدم المتاخر من بلازما وعلقة.

▪ الكريات البيضاء هي التي أوقفت نزف الدم في أصبح حازم.

▪ في الدم المترسب، تفوق نسبة الكريات البيضاء والصفائح الدموية نسبة الكريات

▪ الحمراء.

السنن 4: بعد العودة إلى المنزل دخل حازم مستودع جده فوجد فيه أجهزة كهربائية تالية.  
دفعه الفضول إلى تفكيك مذياع قديم واستخراج مغناط من مضخم الصوت.  
**التعليمية 4-1:** كمل بذكر شكل المغناط أو رسمه. (1,50 ن)



مع 1



مغناط نصوبي

مع 3

**التعليمية 4-2:** أصلح الخطأ في الإفادة التالية. (1,25 ن)

- تزداد قوة جذب المغناط لجسم حديدي كلما ازداد سمك الحاجز الفاصل بينهما أو صغرت المسافة التي تفصلهما.
- تزداد قوة جذب المغناط لجسم حديدي

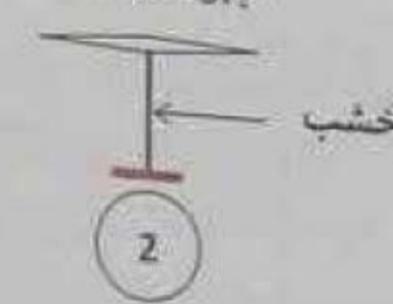


**السنن 5:** حاول حازم في ثلاثة مناسبات صنع بوصلة مستخدما إبرة فولادية ومغناط ومواد

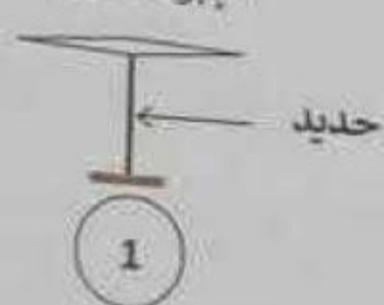
الإبرة مغناطة



الإبرة غير ممagnetة



الإبرة ممagnetة أخرى.



**التعليمية:** أشطب العبارة الخاطئة في كل إفادة ثم علل. (1,50 ن) و (1,50 ن)

مع 1

- الإبرة في الحالة 1 (تحدد / لا تحدد) الاتجاه السليم لأن.....



- الإبرة في الحالة 2 (تحدد / لا تحدد) الاتجاه السليم لأن.....

مع 2

- الإبرة في الحالة 3 (تحدد / لا تحدد) الاتجاه السليم لأن.....

