

الجمهورية التونسية	المناظرة عدد 2*2021*	المدة : ساعة
أبولبابة بلعيد	الإيقاظ العلمي	الضارب 1:

### الوضعية عدد 1

في أثناء بث برنامج تلفازي عن اللاجئيين ، لاحظ هاني الوجوه الشاحبة ذات اللون الأصفر و الأجسام الهزيلة ، و المياه الراكدة الملوثة و فقدان المرافق الصحية .

التعليمة 1 : ماسبب الأجسام الهزيلة و كيف نعالج ذلك ؟

- السبب : .....
- العلاج : .....

التعليمة 2 : ماهي الأمراض الناتجة عن تلوث المياه و أعراضها ؟

- المرض : .....
- الأعراض : .....

التعليمة 3 : أكتب "صواب" أو "خطأ" أمام كلّ إفادة

.....	هو الذي يحتوي على أغذية النمو	الغذاء الصحيّ
.....	نقص في الفيتامين "ج"	مرض الأسقربوط
.....	أغذية الوقاية	الزلاّليات
.....	نقص أملاح الحديد في الأغذية	فقر الدّم

التعليمة 4 : أصلح الخطأ

- كلما زاد عمر الإنسان إلّا و صار في حاجة لأغذية النموّ و الطاقة .
- .....

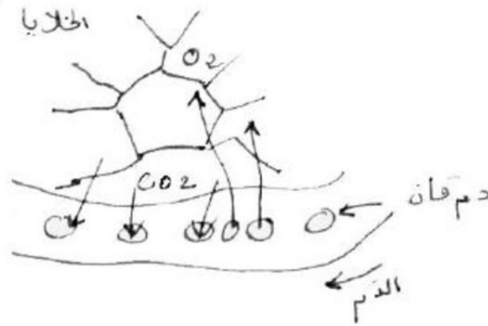
## الوضعية عدد 2

أثناء الحصة التلفزية ، لمح هاني بعض الصور عن جسم الإنسان في " الأستوديو " ممّا بعث في نفسه عدّة تساؤلات

التعليمة 1: لماذا لون الدّم أحمر ؟

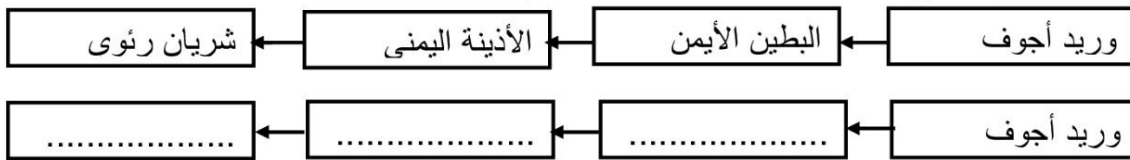
التعليمة 2: مامعنى الدّم مسؤولا عن التنفس ؟

التعليمة 3: تأمل هاني الصورة التالية و لكنّه لم يجد لها تفسيرا



- أكتب تفسيرا مناسباً لهذه الظاهرة العلميّة

التعليمة 4: أصلح الخطأ إن وجد ، مسار الدّم من القلب إلى الرئتين



### الوضعية عدد3

بعد مشاهدته للبرنامج ، أطفأ هاني التفاز و خرج ليلعب بكرته التي نسيها خارجا تحت أشعة الشمس

التعليمة 1: لاحظ هاني أنّ الكرة ازداد حجمها . قدّم تفسيراً علمياً لذلك

..... -

التعليمة 2: أ- هل يحتوي الهواء الموجود في الكرة على الأكسجين ؟

..... -

ب- حدّد نسبته : .....

ج- قدّم تجربة تبرهن و تؤكد تلك النسبة ( رسم و كتابة )

نهاية التجربة	بداية التجربة

### الوضعية عدد4

بينما كان هاني يلعب بالكرة لاحظ نسر ينقض على حمامة تحمل دودة بمنقارها

التعليمة 1: أربط بسهم

* النسر	* مستهلك درجة أولى
* الحمامة	* مستهلك درجة ثانية
* الدودة	* مستهلك درجة ثالثة