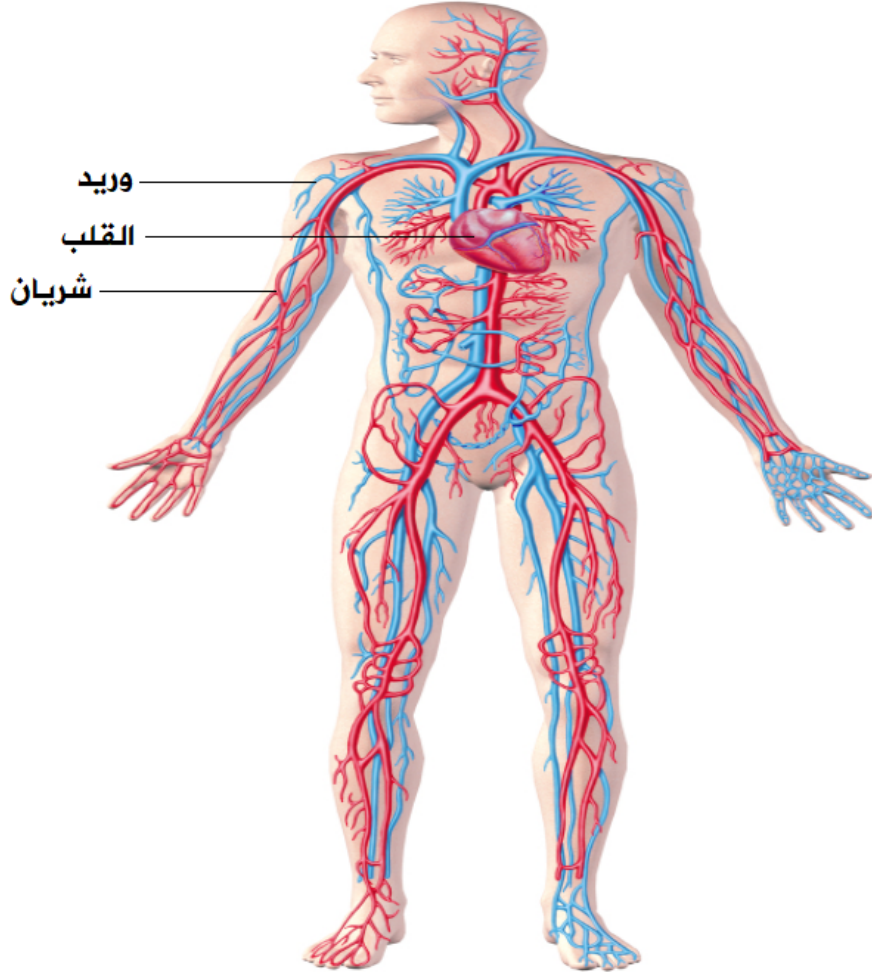


جهاز الدوران

أهمية (وظائف) جهاز الدوران

ينقل الأكسجين والمواد إلى أجزاء الجسم، وينقل الفضلات من الجسم إلى خارجه.



أجزاء جهاز الدوران

1. القلب.
2. الأوعية الدموية.
3. الدم.

القلب

يضخ الدم إلى جميع أجزاء الجسم.

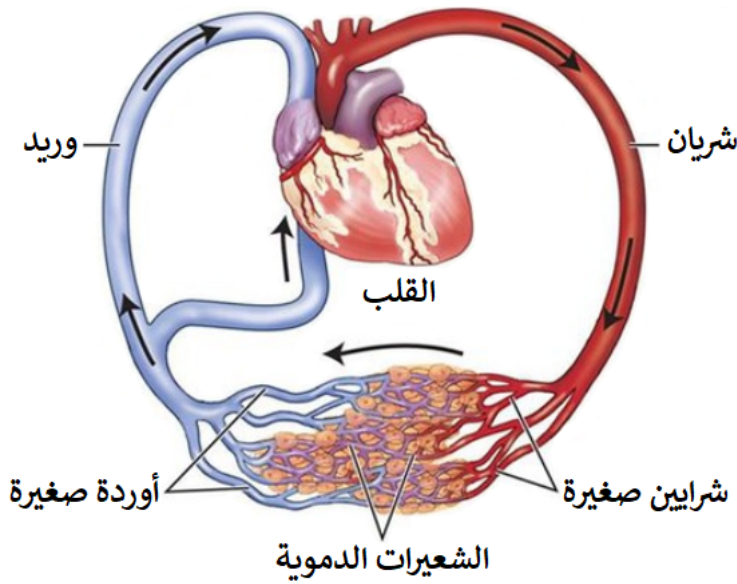
الأوعية الدموية

وتقسم إلى ثلاثة أقسام:

- **الشرايين:** وتنقل الدم من القلب إلى أجزاء الجسم.
- **الأوردة:** ويعيد الدم من أجزاء الجسم إلى القلب.
- **الشعيرات الدموية:** وهي شرايين أو أوردة دقيقة جداً.

الدم

وهو سائل يجري داخل الأوعية الدموية.



سؤال:

- 1- وضح وظيفة الدم في جهاز الدوران.
- 2- قارن بين الشريان والوريد في الجدول الآتي:

| الوعاء الدموي | اتجاه نقل الدم فيه | المواد التي ينقلها الدم |
|---------------|--------------------|-------------------------|
| الشريان | | |
| الوريد | | |

- 3- ماذا يحدث لو تعطل القلب في جسم الكائن الحي؟

الإجابات:

1- وظيفة الدم في جهاز الدوران هي نقل الغذاء والأكسجين والفضلات وثاني أكسيد الكربون إلى أجزاء الجسم المختلفة.

2- مقارنة بين الشريان والوريد:

| الوعاء الدموي | اتجاه نقل الدم فيه | المواد التي ينقلها الدم |
|---------------|--------------------------|-----------------------------|
| الشريان | من القلب إلى أجزاء الجسم | الغذاء والأكسجين |
| الوريد | من أجزاء الجسم إلى القلب | الفضلات وثاني أكسيد الكربون |

3- لو تعطل القلب في جسم الكائن الحيّ سوف يتوقف عن ضخ الدم إلى أجزاء الجسم ويتوقف ضخ الأكسجين والغذاء إلى الجسم، ويؤدي إلى الموت.