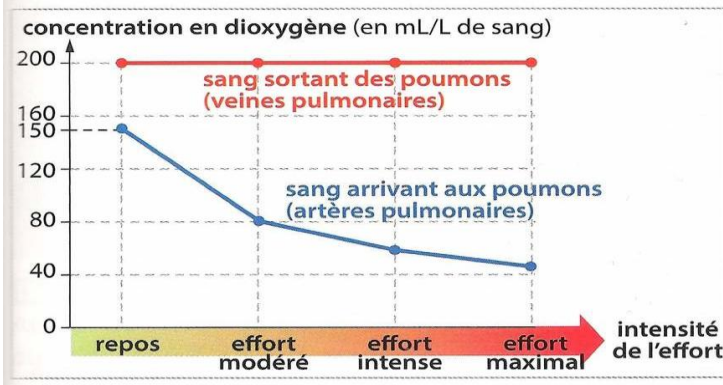


Activité 5	Modification du système respiratoire
Compétences travaillées	- Interpréter des résultats

On sait que le volume d'air qui rentre dans l'organisme est plus important pendant un effort.



Doc.1 : Évolution de la concentration en dioxygène dans le sang entrant et sortant des poumons en fonction de l'intensité de l'effort.

1. Compléter, à l'aide du graphique, les deux cadres « sang entrant » et « sang sortant ».

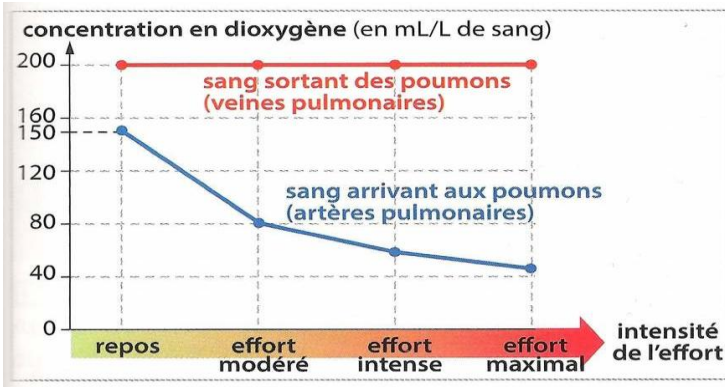


Doc.2 : Schéma du devenir du dioxygène au niveau d'une alvéole pulmonaire.

2. Comparer la quantité de dioxygène dans le sang entrant et dans le sang sortant des poumons au repos.
3. Déterminer d'où vient le dioxygène supplémentaire à la sortie des poumons.
4. Comparer la quantité de dioxygène dans le sang entrant et dans le sang sortant des poumons lors d'un effort maximal.
5. Déterminer d'où vient le dioxygène supplémentaire à la sortie des poumons.
6. Expliquer pourquoi, lors d'un effort maximal, la quantité de dioxygène à l'entrée des poumons est plus faible qu'au repos.

Activité 5	Modification du système respiratoire
Compétences travaillées	- Interpréter des résultats

On sait que le volume d'air qui rentre dans l'organisme est plus important pendant un effort.



Doc.1 : Évolution de la concentration en dioxygène dans le sang entrant et sortant des poumons en fonction de l'intensité de l'effort.

1. Compléter, à l'aide du graphique, les deux cadres « sang entrant » et « sang sortant ».



Doc.2 : Schéma du devenir du dioxygène au niveau d'une alvéole pulmonaire.

2. Comparer la quantité de dioxygène dans le sang entrant et dans le sang sortant des poumons au repos.
3. Déterminer d'où vient le dioxygène supplémentaire à la sortie des poumons.
4. Comparer la quantité de dioxygène dans le sang entrant et dans le sang sortant des poumons lors d'un effort maximal.
5. Déterminer d'où vient le dioxygène supplémentaire à la sortie des poumons.
6. Expliquer pourquoi, lors d'un effort maximal, la quantité de dioxygène à l'entrée des poumons est plus faible qu'au repos.