

2 人や他の動物の体 6年 組 名 ()

これまでの学習では、次のようなことを学びました。

- ・肺では、空気中の酸素の一部が血液中に取り入れられて、かわりに血液中から二酸化炭素が出される。
- ・食べ物や、口、胃、小腸を通る間にできた養分は、水とともに、主に小腸で血液中に吸収される。

人が生きていくために必要な酸素は肺で、養分は主に小腸で、それぞれ血液中に取り入れられるね。



血液中に取り入れられた酸素や養分は、胸のまん中にある心臓のはたらきで、体のすみずみまで運ばれます。

【見つけよう】

心臓の動きが脈はくとして伝わっていることを調べましょう。

ちょうしん器から聞こえてくる心臓の動く音と、手首を指先でおさえたときに感じる脈はくとを比べて、調べてみたいと思ったことや、疑問に思ったことを書きましょう。

心臓の動く音と、手首の脈はくを比べて、心臓の動きが脈はくとして伝わっているといえるかな？



心臓の動きが手首の血管まで伝わっている。

血液が体の中をどのように流れているのかを調べてみたい。

心臓と手首の血管がどうつながっているのか疑問に思った。

【はてな？】

問題

血液は、体の中をどのように流れて、酸素や養分を運んでいるのだろうか。

2 人や他の動物の体 資料調べ3	6年組 名前（ ）
【はてな？】 問題 血液は、体の中をどのように流れて、酸素や養分を運んでいるのだろうか。	【資料調べ3】 体の中の血液の通り道や、血液中に取り入れた酸素や養分のゆくえを調べよう。 (血液中に取り入れた酸素や養分のゆくえ)
【予想を書こう】 血液は、体の中をどのように流れて、養分や酸素、二酸化炭素を運んでいるかを予想しよう。 血液は、養分や酸素を取り入れたあと、心臓のはたらきによって、全身に張りめぐらされている血管の中を流れて、体中に運ばれていると思う。	【結果を書こう】 血液の流れをかきこみましょう。 ・酸素や養分を多くふくむ血液… ———→ ・二酸化炭素を多くふくむ血液… ----> 【結果からわかった問題の答えを書こう】 結論 養分や酸素を取り入れた血液は、心臓のはたらきによって、全身に張りめぐらされた血管を流れて体中に行きわたる。血液は、体の各部分に酸素や養分をわたして、かわりに二酸化炭素などを取り入れたあと、別の血管を流れて心臓にもどり、肺に送られて、二酸化炭素を出し、再び酸素を取り入れる。
【資料調べ3】 体の中の血液の通り道や、血液中に取り入れた酸素や養分のゆくえを調べよう。 (心臓のはたらきと血液の流れ) 【結果を書こう】 心臓から体中に血液が送り出され、体中から心臓に血液がもどってくるよ。 血液の流れをかきこみましょう。 ・酸素を多くふくむ血液 … ———→ ・二酸化炭素を多くふくむ血液… ----> 心臓のはたらきを書きましょう。 心臓は、血液を体中に行きわたらせるポンプのはたらきをしている。 (人の心臓の模式図)	【結果からわかった問題の答えを書こう】 結論 養分や酸素を取り入れた血液は、心臓のはたらきによって、全身に張りめぐらされた血管を流れて体中に行きわたる。血液は、体の各部分に酸素や養分をわたして、かわりに二酸化炭素などを取り入れたあと、別の血管を流れて心臓にもどり、肺に送られて、二酸化炭素を出し、再び酸素を取り入れる。 【【広がる学び】】 他の動物の体（3）—血液の流れ— 他の動物も、人と同じように、心臓が送り出す血液が養分や酸素、二酸化炭素などを運んでいます。