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。
- ・食べ物が、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。

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。 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。



【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

組 名前(6年

【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。

【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 予想しましょう。

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通って、体中に運ばれて

いると思う。

【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。

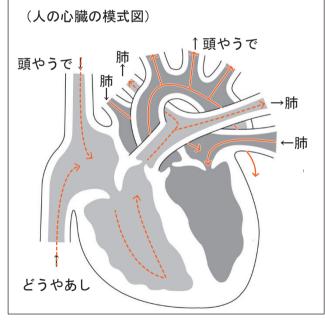


血液の流れをかきこみましょう。

- 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。



【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)

【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。



【【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。

