**Компетентностно-ориентированное задания для проверки информационной компетентности.**

Познание мира К.А. Аймагамбетова 2012г 3 класс. Стр. 10-12.

**Тема:** Человек. Органы дыхания

**Аспект**: извлечение первичной информации:

Уметь извлекать информацию по заданному вопросу из текста.

**Аспект:** первичная обработка информации:

Переводить сложную по составу информацию из текстового представления в графическое (таблица).

 **Стимул:**

Если ты успешно выполнишь задание, *научишься* обрабатывать информацию и пользоваться ею при заполнении таблицы.

**Задание.**

Найди в тексте нужную информацию

**Органы дыхания**

 Человек дышит воздухом постоянно. Он делает вдох и выдох. Воздух, который человек вдыхает, содержит много кислорода. Кислород попадает в кровь и разносится по всему организму. Воздух, который человек выдыхает, содержит углекислый газ. Этот газ вырабатывается в организме и вме­сте с кровью поступает в лёгкие. Во время выдоха он вытал­кивается наружу.

 Во время вдоха лёгкие обеспечивают организм кислородом, а во время выдоха освобождают от углекислого газа.

 Лёгкие расположены в грудной клетке. Они состоят из двух мастей: правого и левого лёгкого. Прежде чем попасть в лёгкие, воздух проходит через носовую полость, гортань, тра­хею и бронхи. При вдохе лёг­кие расширяются. Они состоят из множества крошечных пу­зырьков, которые забирают из воздуха кислород.

 При выдохе лёгкие сжима­ются и выталкивают перерабо­танный воздух с углекислым газом и водяными парами. Он выходит по бронхам, трахее, гортани и носовой полости.

 При дыхании в носовой по­лости воздух согревается, очи­щается от пыли и микробов.

Стенки внутри носа выде­ляют жидкость - слизь. Слизь задерживает вредные микробы и постепенно вытекает из носа.

Когда ты здоров, её очень мало. Вот если ты простудился, слизи становится в несколько раз больше. Это насморк. Поэтому всегда носи с собой носовой платок.

 В комнате с закрытыми окнами и дверью, где собирается много людей, через некоторое время становится душно. Воздух загрязняется. Кислорода в воздухе остаётся мало, а углекислого газа становится много. Тогда включают вентилятор и проветривают помещение.

Органы дыхания нужно беречь. Проветривай комнату. Ходи на прогулки. В сильные морозы дыши только через нос. Не пей холодную воду. Ешь мороженое медленно, маленькими кусочками. Избегай общения с человеком, у которого насморк или болит горло.

**Лист ответа 1 уровень**.

**1б**. 1Человек дышит воздухом и делает \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**1б**. 2. Воздух, который вдыхает человек содержит:

А) углекислый газ

Б) кислород

В) азот

**1б**. 3. Кислород попадает в \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ и разносится по всему телу.

**1б**. 4. Воздух, выдыхаемый человеком содержит \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ . Он вырабатывается в организме и с кровью поступает в \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. При выдохе выталкивается \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**1б**. 5. Лёгкие расположены в грудной клетке?

А) да

Б) нет

**1б**. 6. Они состоят из 2 частей. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ лёгкого.

**1б**. 7. Прежде чем попасть в лёгкие воздух проходит через \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

**1б**. 8. При вдохе легкие

А) сжимаются и выталкивают переработанный воздух

Б) расширяются

**1б**. 9.При выдохе лёгкие

А) сжимаются и выталкивают переработанный воздух

Б) расширяются

**1б**. 10.При дыхании в носовой полости воздух

А) нагревается

Б) очищается от пыли

В) нагревается, очищается от пыли и микробов.

**1б**. 11.Стенки носа выделяют жидкость - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, которая задерживает вредные \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**1б**. 12. В комнате с закрытыми окнами и множеством людей становится душно. Воздух \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Остаётся мало \_\_\_\_\_\_\_ и много \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**1б**. 13.Помещение надо \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ или включать \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**1б**.14. Отметь органы дыхания.

**2 уровень.**

Заполни таблицу.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1б** |  1.Воздух, который вдыхает человек | содержит  |
| **1б** |  2. Воздух, который человек выдыхает  | содержит  |
| **1б** |  3.Лёгкие расположены  | в  |
| **1б** | 4.Состоят из  |  |
| **1б** |  5. Воздух проходит через …….. |  |
| **1б** | 6.Из чего состоят лёгкие? |  |
| **1б** | 7.При выдохе лёгкие … |  |
| **1б** | 8.В носовой полости воздух …. |  |
| **1б** | 9.В комнате становится душно когда…. |  |

**3 уровень.**
– Для чего мы дышим? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

- Всегда ли вдыхаемый воздух чистый? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

– Что может находиться во вдыхаемом воздухе? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 – Что может произойти? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |
| --- |
| – Почему мы должны непрерывно дышать? |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_– Какие органы помогают нам дышать? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |
| --- |
| – А как происходит сам процесс дыхания? |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Нарисуй модель

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Ключ к листу ответа.**

**Посчитай баллы**

0ценка «5» - 28-30 баллов

0ценка «4» - 23-27 баллов

0ценка «3» - 18-22 баллов

**Лист ответа 1 уровень**.

**1б**. 1Человек дышит воздухом и делает *вдох и выдох*

**1б**. 2. Воздух, который вдыхает человек содержит:

Б) кислород

**1б**. 3. Кислород попадает в *кровь* и разносится по всему телу.

**1б**. 4. Воздух, выдыхаемый человеком содержит *углекислый газ* . Он вырабатывается в организме и с кровью поступает в *лёгкие* . При выдохе выталкивается *наружу*.

**1б**. 5. Лёгкие расположены в грудной клетке?

А) да

**1б**. 6. Они состоят из 2 частей. *Правого и левого лёгкого.*

**1б**. 7. Прежде чем попасть в лёгкие воздух проходит через *носовую полость* *гортань*  *трахею бронхи.*

**1б**. 8. При вдохе легкие

Б) расширяются

**1б**. 9.При выдохе лёгкие

А) сжимаются и выталкивают переработанный воздух

**1б**. 10.При дыхании в носовой полости воздух

В) нагревается, очищается от пыли и микробов.

**1б**. 11.Стенки носа выделяют жидкость – *слизь*, которая задерживает вредные *микробы*.

**1б**. 12. В комнате с закрытыми окнами и множеством людей становится душно. Воздух *загрязняется* . Остаётся мало *кислорода*  и много *углекислого газа.*

**1б**.13. Помещение надо *проветривать*  или включать *вентиляцию***.**

**1б**. 14.Отметь органы дыхания.

**2 уровень.**

Заполни таблицу.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1б** |  1.Воздух, который вдыхает человек | содержит кислород |
| **1б** |  2. Воздух, который человек выдыхает  | содержит углекислый газ |
| **1б** |  3.Лёгкие расположены  | в грудной клетке |
| **1б** | 4.Состоят из  | 2частей – правого и левого лёгкого |
| **1б** |  5. Воздух проходит через…… | Носовую полость, гортань, трахею и бронхи |
| **1б** | 6.Из чего состоят лёгкие? | Из множества крошечных пузырьков |
| **1б** | 7.При выдохе лёгкие … | Сжимаются и выталкивают переработанный воздух с углекислым газом  |
| **1б** | 8.В носовой полости воздух …. | Согревается и очищается от пыли и микробов |
| **1б** | 9.В комнате становится душно когда…. | Много людей, закрыты окна и двери (кислорода мало, а углекислого газа много) |

**3 уровень.**
– Для чего мы дышим? Для питания клеток организма кислородом.

- Всегда ли вдыхаемый воздух чистый? Не всегда

– Что может находиться во вдыхаемом воздухе? Мелкие частички. Микробы.

 – Что может произойти? Человек чихает, кашляет, заболевают органы дыхания.

|  |
| --- |
| – Почему мы должны непрерывно дышать? |

 Человек дышит для того, чтобы насытить клетки организма кислородом и удалить из него углекислый газ.

.– Какие органы помогают нам дышать? Носовая полость, трахеи, гортань, бронхи и лёгкие

|  |
| --- |
| – А как происходит сам процесс дыхания? |
| Нарисуй модель  |

 **лёгкие**