ПРИЛОЖЕНИЕ

**Инструктивная карточка к уроку «Путешествие молекул питательных веществ».**

**Легенда:**

Наша пища состоит из органических и неорганических веществ, которые, попадая в пищеварительный тракт, расщепляются под влиянием ферментов. Без питательных веществ жизнь человека невозможна.

Молекулы питательных веществ в организме проделывают долгий путь: они могут быть и глюкозой, и белком, углеводом или аминокислотой. Кусочком белого хлеба, мяса, водой с минеральными солями, жирной кислотой или глицерином. Обработка веществ происходит в ротовой полости, кишечнике, желудке, 12-перстной кишке, в кровеносной системе, клетке. Завершают свой путь молекулы в виде воды и углекислого газа.

**Задача:** Ваша задача состоит в том, чтобы расположить отделы пищеварительной системы и вещества, которые в них обрабатываются в правильном порядке.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Индивидуальн.  ряд | Ряд вдвоем | Ряд вчетвером | Правильн.  ответы | Разница в баллах  Индивид. | Разница в баллах 2 | Разница в баллах 4 |
| глюкоза |  |  |  |  |  |  |  |
| белок |  |  |  |  |  |  |  |
| аминокислоты |  |  |  |  |  |  |  |
| углеводы |  |  |  |  |  |  |  |
| Ротовая полость |  |  |  |  |  |  |  |
| клетка |  |  |  |  |  |  |  |
| Вода и минеральные соли |  |  |  |  |  |  |  |
| Мясо, белый хлеб |  |  |  |  |  |  |  |
| Кровеносная система |  |  |  |  |  |  |  |
| Желудок |  |  |  |  |  |  |  |
| Углекислый газ и вода |  |  |  |  |  |  |  |
| 12-ти перстная кишка |  |  |  |  |  |  |  |
| Тонкая кишка |  |  |  |  |  |  |  |
| Жирные кислоты, глицерин |  |  |  |  |  |  |  |