Понятие о наследственности. Гены – носители наследственной информации

Гены – основа наследственности

ПРЕЖДЕ, ЧЕМ ГОВОРИТЬ О НАСЛЕДСТВЕННОСТИ, СЛЕДУЕТ ОБРАТИТЬСЯ К ТАКОМУ ПОНЯТИЮ, КАК ГЕНЫ, ИНАЧЕ – ЦЕПОЧКА ДНК, В КОТОРОЙ И ХРАНИТСЯ ВСЯ НАСЛЕДСТВЕННАЯ ИНФОРМАЦИЯ ЧЕЛОВЕКА.

НАСЛЕДСТВЕННОСТЬ ОПРЕДЕЛЯЮТ КАК СОВОКУПНОСТЬ ПРИРОДНЫХ СВОЙСТВ ОРГАНИЗМА, ПЕРЕДАВАЕМЫХ ОТ ПОКОЛЕНИЯ К ПОКОЛЕНИЮ, ИЛИ КАК «СВОЙСТВО ЖИВЫХ СИСТЕМ ВОСПРОИЗВОДИТЬ СВОЮ ОРГАНИЗАЦИЮ, ИЛИ, ИНАЧЕ ГОВОРЯ, СВОЙСТВО ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ ВОССОЗДАВАТЬ СЕБЕ ПОДОБНЫХ В РЯДУ ПОКОЛЕНИЙ»

Безусловные рефлексы

· ПИЩЕВАРИТЕЛЬНЫЕ РЕФЛЕКСЫ (СЛЮНООТДЕЛЕНИЕ),

· ОБОРОНИТЕЛЬНЫЕ (ОТДЕРГИВАНИЕ РУК ОТ ГОРЯЧЕГО, ЗАЖМУРИВАНИЕ ГЛАЗ ПРИ ЯРКОМ СВЕТЕ),

· ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ (РЕАКЦИЯ НА ЗВУК, СВЕТ И Т.Д.).

Биохимические и физические передаваемые качества

· ФИЗИЧЕСКИЙ ОБЛИК,

· ЦВЕТ ВОЛОС,

· ФИЗИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ;

· ГРУППУ КРОВИ И РЕЗУС-ФАКТО

· ЗАДАТКИ СПОСОБНОСТЕЙ;

· ПРОГРАММИРУЕТ ТАКЖЕ СВОЙСТВА НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ,

· СВОЙСТВА ЗРИТЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ (ДАЛЬТОНИЗМ, ОСОБАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ, ЦВЕТ ГЛАЗ) И ДР.

БИОЛОГИЧЕСКАЯ НАСЛЕДСТВЕННОСТЬ ОПРЕДЕЛЯЕТ КАК ТО ОБЩЕЕ, ЧТО ДЕЛАЕТ ЧЕЛОВЕКА ЧЕЛОВЕКОМ, ТАК И ТО ОТЛИЧНОЕ, ЧТО ДЕЛАЕТ ЛЮДЕЙ СТОЛЬ РАЗНЫМИ И ВНЕШНЕ И ВНУТРЕННЕ. ПОД НАСЛЕДСТВЕННОСТЬЮ ПОНИМАЕТСЯ ПЕРЕДАЧА ОТ РОДИТЕЛЕЙ К ДЕТЯМ ОПРЕДЕЛЕННЫХ КАЧЕСТВ И ОСОБЕННОСТЕЙ, ЗАЛОЖЕННЫХ В ИХ ГЕНЕТИЧЕСКУЮ ПРОГРАММУ.

Показатель развитости человека проявляется через интегрированную развитость его способностей. Выделяют общие и специальные способности. Общие способности определяют успехи человека в различных видах деятельности. Это:

· УМСТВЕННЫЕ СПОСОБНОСТИ,

· ТОНКОСТЬ И ТОЧНОСТЬ РУЧНЫХ ДВИЖЕНИЙ,

· РАЗВИТАЯ ПАМЯТЬ,

· СОВЕРШЕННАЯ РЕЧЬ И РЯД ДРУГИХ

Способности человека:

- МАТЕМАТИЧЕСКИЕ,
- МУЗЫКАЛЬНЫЕ,
- ЛИНГВИСТИЧЕСКИЕ,
- ЛИТЕРАТУРНЫЕ,
- ХУДОЖЕСТВЕННО-ТВОРЧЕСКИ
- ТЕХНИЧЕСКИЕ,
- СПОРТИВНЫЕ,
- ОРГАНИЗАТОРСКИЕ,
- ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ДР.

Физическая предрасположенность человека

РАЗВИТИЕ ЧЕЛОВЕКА С ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЙ ТОЧКИ ЗРЕНИЯ — ОЧЕНЬ СЛОЖНЫЙ ПРОЦЕСС. РАЗЛИЧНЫЕ ЕГО ОРГАНЫ И СИСТЕМЫ НА РАЗНЫХ ЭТАПАХ ВОЗРАСТНОГО СОЗРЕВАНИЯ РАЗВИВАЮТСЯ ПО-РАЗНОМУ, НАБЛЮДАЕТСЯ ИЗВЕСТНАЯ НЕРАВНОМЕРНОСТЬ И НЕСКОРРЕКТИРОВАННОСТЬ ИХ РАЗВИТИЯ В ОТДЕЛЬНЫЕ ПЕРИОДЫ РОСТА И ВЗРОСЛЕНИЯ ЧЕЛОВЕКА, ЧТО В СВОЮ ОЧЕРЕДЬ СКАЗЫВАЕТСЯ НА ОСОБЕННОСТЯХ ПСИХИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ДЕТЕЙ РАЗНОГО ВОЗРАСТА, ОБЛЕГЧАЯ ИЛИ, НАОБОРОТ, УС[illegible]Й.

Психические и социальные качества человека

ПСИХИКА ЧЕЛОВЕКА, ЕГО ПСИХИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ ФОРМИРУЮТСЯ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ВНЕШНИХ УСЛОВИЙ, ВСЕГДА ПРЕЛОМЛЯЯСЬ ЧЕРЕЗ ВНУТРЕННИЕ ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ КАЖДОГО, И ЯВЛЯЮТСЯ РЕЗУЛЬТАТОМ, ПРОДУКТОМ ЭТОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ. СОЦИАЛЬНЫЕ СТОРОНЫ, ЛИЧНОСТЬ ЧЕЛОВЕКА ФОРМИРУЮТСЯ ТОЛЬКО ПОСРЕДСТВОМ СОЦИАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ И НЕ МОГУТ БЫТЬ ПРЕДЕТЕРМИНИРОВАНЫ БИОЛОГИЧЕСКИМИ ОСНОВАМИ ЧЕЛОВЕКА

Итог

НАСЛЕДСТВЕННОСТЬ ИМЕЕТ СВОЁ НЕПОСРЕДСТВЕННОЕ ВЛИЯНИЕ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА, НО НЕ ЯВЛЯЕТСЯ РЕШАЮЩИМ ФАКТОРОМ В ПРОЦЕССЕ ЕГО РАЗВИТИЯ. ОНА ОПРЕДЕЛЯЕТ ВОЗМОЖНОЕ БУДУЩЕЕ ЧЕЛОВЕКА, КОРРЕКТИРУЕТ НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ЕГО ЖИЗНИ, НО РАЗВИВАЕТСЯ ЧЕЛОВЕК ВСЕГДА В СОВОКУПНОСТИ ДВУХ ФАКТОРОВ: БИОЛОГИЧЕСКОГО И СОЦИАЛЬНОГО, ОКРУЖАЮЩЕЙ ЕГО СРЕДЫ И ПОЛУЧЕННЫХ С РОЖДЕНИЯ

Спасибо за внимание!