

**Проект
Довнара Савелия
ученика 3 В класса**



***На тему
«От чего зависит цвет тела»***

Руководитель: Колосова Е.А.

Цель проекта : исследовать особенности кожных покровов у людей и животных.

Проблема : можно ли менять цвет тела, как хамелион?

Гипотеза: а что если человек, подобно хамелеону, может менять цвет тела?

Задачи:

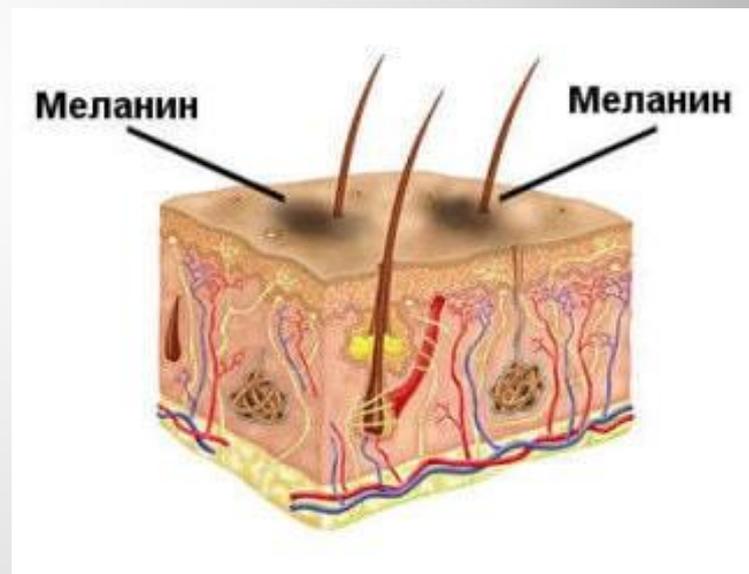
- 1) Выяснить особенности кожных покровов у человека и животных;
- 2) Узнать, отчего зависит цвет тела;
- 3) Провести сравнение кожных покровов животных и людей;
- 4) Выяснить, может ли человек поменять цвет тела, подобно хамелиону.

	1	10			19	28	
	2	11			20	29	
	3	12			21	30	
	4	13			22	31	
	5	14			23	32	
	6	15			24	33	
	7	16			25	34	
	8	17			26	35	
	9	18			27	36	

Цвета тела по М.Люшеру

Меланин - это пигмент, синтезируемый в клетках кожи, называемыми меланоцитами.

Меланины поглощают ультрафиолетовые лучи, и тем самым защищают ткани глубоких слоёв кожи от лучевого повреждения человека и животных.



От чего зависит цвет кожи?



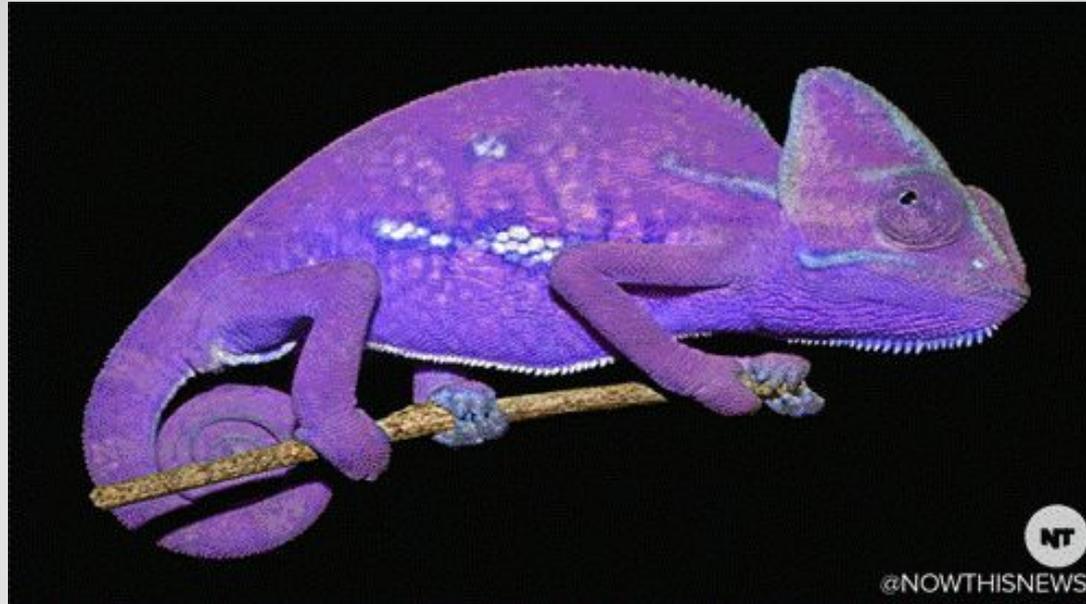
Цвет кожи человека - это результат адаптации определенной группы людей к интенсивности солнечного излучения в месте их обитания.

Цвет тела у животных



Скрывающая окраска

Хамелеон



Клетки (хроматофоры) сжимаются или расширяются, то создается впечатление, что хамелеон меняет свой цвет. Кроме того, помощь в изменении окраса оказывает меланин, именно они и заставляют кожу темнеть.

Человек не может поменять цвет

КОЖИ



Так как нервная система у него устроена не так, как у хамелеона

Спасибо за внимание!