Перетирание пищи и высокая активность ферментов обеспечивает высокую скорость переваривания пищи.

Органы выделения- почки , мочеточники. Мочевой пузырь отсутствует, что облегчает полёт. Потери воды невелики ,а отсюда потребности в воде ограничены. Хорошо развиты головной мозг и органы чувств, ориентация с помощью звуковых волн.

Ребята, вместе с вами рассмотрим чучела птиц. Познакомимся с внешним строением птиц . Голова переходит в шею, туловище, хвост, конечности.

На голове:

На туловище:

Перьевой покров создает обтекаемую форму тела и поддерживает во время полёта. Перья рулевые и маховые участвуют в полёте, а пуховые перья вместе с контурными способствуют сохранению постоянной температуры тела.

Перо состоит из ствола, широкого и мягкого опахало и основание ствола очин. Рассмотрите перья.

Ежегодно происходит линька: часть перьев выпадает и заменяется новыми. Особенно нужны перья при строительстве гнезд.

Оформите таблицу.

Птицы раздельнополые, откладывают яйца, покрытые известковой скорлупой, оплодотворение

внутреннее. Яйца созревают постепенно, откладываются по одному через определенные промежутки времени- это тоже одно из приспособлений к полёту. Одни птицы строят гнёзда, другие откладывают яйца прямо на землю, в траву, в дуплах деревьев ,на скалах. Некоторые виды кукушек подкладывают их в гнёзда другим птицам. После инкубации- содержание яиц при определенной температуре в течении необходимого для развития времени- из яиц вылупляются либо голые , слепые и беспомощные –это птенцы гнездовых птиц ( скворцы, ласточки)

Либо опушенные, зрячие, способные сразу или через небольшое время следовать за матерью-это птенцы выводковых птиц.

Обладая более совершенной организацией в сравнении с рептилиями, птицы широко расселились на всех материках и островах земного шара, освоили для жизни разнообразные природные зоны .Всего современных птиц насчитывается около 9 тысяч видов, распределенных примерно в 40 отрядов.

IV. Презентация “И это всё о птицах!»

V. Послушайте запись пения птиц.

VI. Домашнее задание: 27 и задания из рабочей тетради.

VII .Выводы: Закончилось наше путешествие в мир птиц.