

Сценарий тематического занятия «Засыпающая природа»

Количество участников - от 4 до 30;

Возраст — от 6 лет;

Методические материалы: презентация, видеоролик;

Приветственное слово. Конец октября и ноябрь - это период, когда наступают холода и природа постепенно готовится к отдыху, «засыпает». А почему же становится холодно? *Беседа с детьми.*

Просмотр мультфильма «Почему происходит смена времен года?» (4 минуты)
Как же готовятся животные к этому времени года?

Как зимуют животные

Зима – пора суровая и к ней нужно готовиться заранее. Животные так же, как и люди, проводят подготовительные мероприятия к зиме.

Одни просто-напросто убегают от холодной и голодной зимы (например, улетают в тёплые края). Это – перелётные птицы или животные, которые совершают миграции. *Дети, назовите перелетных птиц Карелии* (слайд 2,3- примеры зимующих и перелетных птиц).

Другие одеваются в зимние «шубы», и не страшны им тогда вьюги и морозы. Это – зайцы, белочки, песцы, лисы, волки и многие другие животные (слайд 4,5). *Обсуждение: почему некоторые животные при линьке меняют цвет?*

Третьи иначе приспособились переживать неблагоприятное для них время. Они спят всю зиму. Чем плохо? Лежи себе и никакой заботы о пропитании, и прочих забот. Видят сладкие сны всю зиму еноты, сурки, бурундуки, барсуки и другие животные (слайд 6). Кто-то ещё с лета запасает себе на зиму еду. У них – полные кладовые орехов, семян, другого корма (слайд 7).

Моллюски проводят зиму, зарывшись в ил. Поглубже в норы, вырытые в земле, забираются осы, шмели, пауки. Насекомые зимуют под опавшими листьями, подо мхом, а некоторые – под корой деревьев (слайд 8).

Готовится к зиме и другое население озер и рек. Лягушки спрятались в ил, а рыбы стаями уходят на глубину. Спят зимой карпы, сомы, щуки, караси, осетры, белуга и другие. В глубоком оцепенении держатся они у самого дна ям, в прудах и реках, не двигаясь и не принимая пищи (слайд 9,10).

Всем известно выражение: «Где раки зимуют?» А где они, действительно зимуют? Раки залезают в вырытые ими норки в стенке берега и лежат всю зиму, прикрыв вход в свою квартиру клешней (слайд 11).

Змеи и ящерицы в начале октября заползают в мох и норы под корнями деревьев и спят там до апреля (слайд 12).

В ямах и норах готовит себе уютное гнездо колючий ёжик. Спят зимой и медведи. Бурые медведи с октября (иногда ноябре - декабре) зимуют в берлогах и не покидают их до марта-апреля (слайд 13)

А как зимуют такие животные, как, например, летучие мыши? Они давно уже подыскали себе укромные местечки в пещерах, расселинах скал, тёмных чердаках, дуплах деревьев и висят, чудные, вниз головой, зацепившись за что-нибудь когтями (слайд 14).

Спячка у животных – одно из приспособлений к условиям существования. Благодаря ему, животные более или менее легко переносят суровую зиму с её морозами.

Где зимуют животные — известно. Одни в норах зимуют, другие засыпают в уютных берлогах, лежбищах. А как же растения?

И нежной травке, и могучему дереву приходится готовиться к зиме задолго до ее наступления. Однолетние травы оставляют семена для продолжения рода. Многолетники переживают зиму в виде корневищ, клубней и луковиц (слайд15).

Лиственные деревья готовятся к периоду покоя эффектно (слайд 16). Листопад – излюбленное для множества людей явление. *Ребята, а для чего деревья сбрасывают листву? Обсуждение. Какие деревья вам больше всего нравится наблюдать в осеннюю пору?*

Хорошо, когда выпадает достаточно снега. Под толщей снега не страшны морозы и стужи. Зимой растения не только отдыхают, но и подготавливаются к весне. Некоторые и вовсе не расстаются с «зеленью» (слайд 17).

Деревья с толстой корой относительно легко переносят зиму. Почки многих деревьев находятся высоко над землей, они защищены плотными чешуйками и стойко выдерживают низкие температуры. Наиболее слабо защищены молодые ветки, они могут подмерзнуть. В наиболее глубоком покое пребывают молодые однолетние почки деревьев (слайд 18).

Почему не вымерзают даже в самые лютые морозы еловые и сосновые леса?

Хвоинки покрыты особой тончайшей пленкой жироподобного вещества, кутикулой, которая не пропускает воду. Именно такой защитный слой и предохраняет хвоинки от потери влаги. Кроме того, на поверхности хвоинки (как и у других растений) имеются устьица — отверстия, через которые растения летом поглощают углекислый газ и испаряют воду. В зимние время все «устьица» закрываются и «запечатываются» воскоподобным веществом. Именно такая «двойная» защиты помогает хвоинкам не гибнуть даже в самые лютые морозы.

Сильный мороз сушит воздух. Корни деревьев зимой слабо подают воду, не успевая снабжать крайние веточки, поэтому зимний ветер губителен для обнаженных ветвей и побегов (слайд 19).

**Педагог может проговорить, что веткопад имеет положительные стороны: дерево не разрастается слишком сильно, оставляя просвет для соседних крон, а хворост может быть использован человеком.*

Вот мы посмотрели, как растения и животные готовятся к зиме. Это очаровательное время года, когда природа приобретает удивительный вид. А что вам особенно нравится из этой поры? Давайте попробуем изобразить засыпающую природу!

Педагог может ограничиться обсуждением или же предлагает классу творческое задание – изобразить осенние и предзимние ландшафты, зимующих животных и растения посредством рисунков, поделок, аппликаций, изготовления моделей звериных нор и т.д. Важно, чтобы обучающимися были соблюдены биологические особенности объектов. Для этого педагог может курировать работу детей или предложить им самостоятельное изучение теоретического материала при подготовке к выполнению задания.

Обращаем внимание, что данное занятие педагог может провести также в дистанционной форме с использованием любого приложения, в котором доступна функция демонстрации презентации (например, Zoom).