А.Г.Арушанова, С.С.Коренблит, Е.С.Рычагова

Загадки о насекомых

Водомерка

Водомерки — насекомые, обитающие в водоемах — реках, прудах и даже лужах. Здесь они доступны для наблюдения городским дошкольникам. Название членистоногого отражает среду его обитания и характер передвижения по воде — шевелит шестью ногами, как будто измеряет поверхность. Тело и кончики ног водомерки покрыты жёсткими не смачиваемыми в воде волосками, благодаря чему она не тонет, скользит по воде. Кроме того, у водомерки лапки смазаны жиром и благодаря этому еще лучше скользят по поверхности воды. При преодолении препятствий совершает скачки.

Обычно водомерки, живущие в больших водоемах, бескрылые. Крылья им просто не нужны. А те, что живут в небольших лужах, — с крыльями, так как им приходится перелетать с места на место по мере пересыхания водоемов. Летают водомерки редко. Могут перемещаться и по суше. Они выходят на сушу только тогда, когда нужно устраиваться на зимовку. Зимуют в расщелинах дерева или просто под отслоившейся корой, недалеко от воды.

Водомерка — персонаж детской сказки «Жучок-водомерка» Л.С.Петрушевской.

Песня-загадка «Водомерка» в поэтической форме выделяет основные характерные признаки насекомого, запечатленные в его названии: обитание в водной стихии, характер передвижения — то ль бежит, то ли плывет, над водою замирает, словно что-то измеряет. Музыкальная составляющая загадки передает мерное скольжение водомерки по воде. Мерное движение самой воды в реке.

Взрослый привлекает к себе внимание детей, внеся небольшой сосуд с водой (тарелку или миску). Заинтересовавшимся ребятишкам предлагает каверзный вопрос: — *Как вы думаете, если я опущу в воду иголку, будет она плавать или утонет? Обоснуйте свой ответ. Давайте проверим.*

Берет в руки иголку (легкую тонкую) и аккуратно опускает в воду. Иголка тонет. Затем взрослый берет в руки другую такую же иголку и натирает ее кусочком сала. Предлагает детям высказать предположения, утонет ли эта иголка? Предположения проверяются в эксперименте: аккуратно опускают в воду иголку, она не тонет. Обсуждают результаты эксперимента: почему одна иголка утонула, а другая — нет.

Взрослый: — *А сейчас я загадаю вам песню-загадку — музыкальный каверзный вопрос.* (Включает фонограмму.)

Дети отгадывают загадку, обосновывают свои ответы. Ищут ответ на следующий каверзный вопрос: почему водомерка не тонет, как ему удается скользить по воде, как лыжнику по снегу? Высказывают самые разные предположения.

После дискуссии взрослый подводит итог. Водомерка не тонет, потому что все его тельце и ноги покрыты тонкими волосками, смазанными жиром (как вторая иголка в нашем эксперименте).

Дети делятся своими впечатлениями от встречи с водомеркой в природе. Рассматривают картинку иллюстрацию. Заглядывают в Интернет, чтобы почерпнуть интересную информацию о жизни насекомого.

Взрослый достает из «волшебного сундучка» бумажные модели водомерки. Дети размещают бумажных водомерок на макете города. Обсуждают, почему у насекомого такая темная окраска? Приходят к выводу, что окраска — способ маскировки от врагов. Темное тельце сливается с водой, делает водомерку незаметным.

Далее взрослый предоставляет в распоряжение детей всевозможные мелкие предметы из дерева, бумаги, металла, фольги, пробки, пластика, природные материалы (хвоинки, летучки, носики деревьев, семена, желуди, листочки, камешки, в том числе янтари, и проч.) для экспериментирования. Нужны также кусочки сала, чтобы поэкспериментировать с хвоинками, металлическими предметами. Если желающих принять участие в эксперименте много, вносят дополнительные емкости с водой. Деятельность происходит под негромко звучащую фонограмму инструментовки.

Водомерка

Над рекою, над водою
Насекомое такое
То ль бежит, то ли плывёт —
Математиком слывёт.

Присмотритесь: замирает,
Словно что-то измеряет,
И выходит, говорят,
Очень точный результат.

Вряд ли мы ответ узнаем,
Но загадку загадаем:
Кто же над водой затих,
Про кого же этот стих?

ВеДеДо
www.vededo.ru
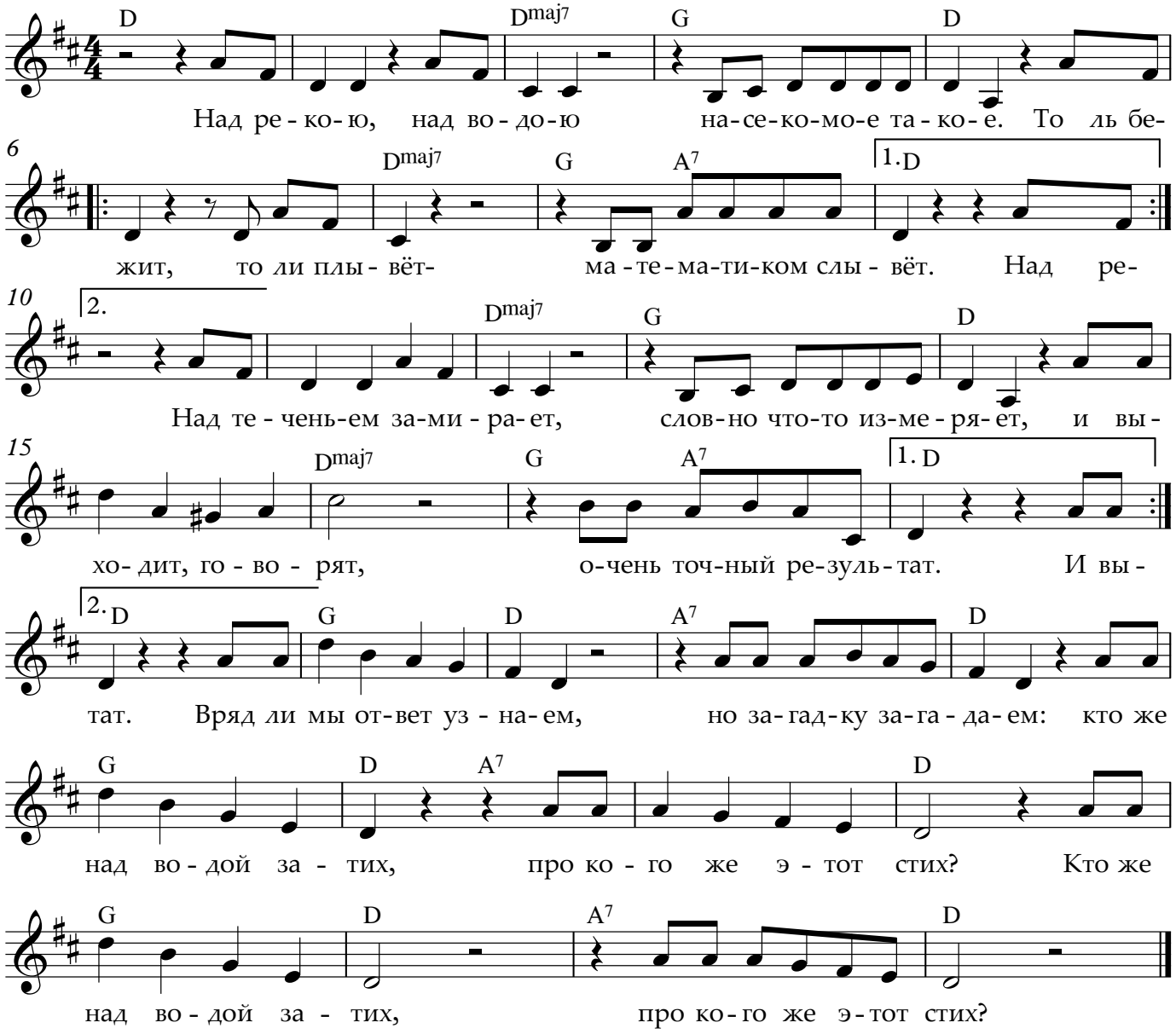




Стихи М.Г. Слуцкого

Водомерка

Музыка С.Коренблита
Стихи М.Слуцкого





ВеДеДо
www.vededo.ru



Рисунок Н. М. Юзефович