

Задача о жирафе

Г.Г. Михайлова

Автор: Михайлова Галина Геннадьевна, учитель немецкого языка средней школы № 45 г. Калининграда.

Метапредметная область или предмет: Немецкий язык.

Класс: 5.

Тема: В зоопарке.

Профиль: Лингвистический.

Уровень: Общий.

Текст задачи: Im Zoo leben verschiedene Tiere. Das sind Tiger und Löwen, Zebras und Giraffen, *Kängurus und Krokodile und viele andere Tiere. Die Giraffe ist das höchste landlebende Tier der Welt und sieht sehr schön aus. Ihr Name stammt aus dem Arabischen und bedeutet «Liebliche».* Der Hals der Giraffen ist außergewöhnlich lang. Wie lang ist ihr Hals? Wozu braucht die Giraffe solchen Hals?

а) Выделите ключевые слова для информационного поиска.

б) Найдите необходимую информацию.

в) Обсудите и проанализируйте собранную информацию.

г) Сделайте выводы.

д) Сравните ваши выводы с выводами известных людей.

Возможные информационные источники

Web-сайты:

<http://schulen.eduhi.at/priv.mhs.wels/archiv/jahr0809/nawi/tiere/giraffe.pdf>

<http://de.wikipedia.org/wiki/Giraffe>

<http://www.transafrika.org/pages/tiere-in-afrika/huftiere/giraffe.php>

Культурные образцы

<http://de.wikipedia.org/wiki/Giraffe>

Die Giraffe (Giraffa camelopardalis) ist ein Säugetier aus der Ordnung der Paarhufer. Sie ist das höchste landlebende Tier der Welt. Männchen (Bullen) werden bis zu 6 Meter hoch und wiegen bis zu 900 Kilogramm, die Schulterhöhe liegt zwischen 2 und 3,5 Metern. Die Weibchen (Kühe) sind in der Regel etwas kleiner und leichter. Der Hals der Giraffen ist außergewöhnlich lang, gleichwohl besteht die Halswirbelsäule, wie bei fast allen Säugetieren, aus nur sieben Halswirbeln, die jedoch stark verlängert sind. Der Hals wird von einer einzigen, sehr starken Sehne in einem Winkel von ca. 55° gehalten. Die Sehne verläuft vom Hinterkopf der Giraffe bis zum Steiß und ist für den «Höcker» zwischen Hals und Körper verantwortlich. Um den Kopf zum Trinken nach unten zu bewegen muss die Giraffe Muskelarbeit aufbringen. Aufgrund der Länge des Halses ist das Herz der Giraffen besonders

leistungsstark. Es kann 60 Liter Blut pro Minute durch den Körper pumpen, wiegt 12 Kilogramm und sorgt für einen Blutdruck, der dreimal höher ist als beim Menschen. Direkt unterhalb des Gehirns befindet sich ein dichtes Geflecht dünner Arterien, die den Blutdruck aufnehmen und reduzieren können um das Gehirn beim Trinken vor Beschädigungen zu schützen. Die blaugraue Zunge kann 50 Zentimeter lang werden und ist zum Greifen befähigt.

<http://schulen.eduhi.at/priv.mhs.wels/archiv/jahr0809/nawi/tiere/giraffe.pdf>

Die Giraffenmännchen (Bullen) werden bis zu 5,50 m hoch, das ist so hoch wie ein zweistöckiges Haus, und wiegen bis zu 900 kg. Die Weibchen (Kühe) sind meist etwas kleiner und leichter, sie wiegen ungefähr 800 kg und werden 4 bis 5 m hoch. Der Hals ist ca. 2 m lang. Der lange Hals hilft der Giraffe das Gleichgewicht zu halten. Mit ihrem gelb-braunen Fell sind sie gut getarnt. Jedes Tier hat ein einzigartiges Muster,

das sein besonderes Kennzeichen ist, so wie etwa der Fingerabdruck beim Menschen. Sie haben sehr große Augen, mit denen sie weit sehen und ihren Feind schon früh genug erkennen können. Ihre Zunge ist 50 cm lang. Männchen und Weibchen haben zwei vor den Ohren sitzende mit Fell überzogene Hörner. Einige Rassen haben zwischen den Augen noch ein drittes Horn, andere noch zwei weiter hinter den Ohren. Das Herz wiegt etwa 10 kg und ist sehr stark, denn es muss das Blut über den langen Hals bis zum Kopf pumpen.

Методический комментарий

Решая эту задачу, учащиеся:

1. Развивают навыки информационного, проблемно-поискового и аналитического чтения.
2. Отрабатывают лексику, необходимую для изучения предложенной темы.
3. Ровышают социокультурную компетенцию.
4. *Отрабатывают навыки взаимодействия в малых группах.*