5 6 7 8

(задачи)









INSERT



INSERT (аббревиатура англ. Interactive Noting System for Effective Reading and Thinking в переводе «Интерактивная система записи для эффективного чтения и мышления»; рус. «инсерт»)

Развиваемые навыки

- Постановка вопросов
- Методы исследования
- Анализ и синтез
- Экспертиза информации
- Обмен информацией

Определение

Техника развития критического мышления через систему маркировки текста с помощью примечаний типа «Я это знаю» («V»), «Новая информация для меня» («+»), «Я думал по-другому» («—»), «Это мне непонятно, нужны объяснения, уточнения» («?»).

Цель использования

Анализ информации и актуализация личного отношения к информации. Отслеживание учеником своего понимания прочитанного текста.

Пошаговая методика

- 1. Выберите текст для работы. При необходимости распечатайте копии (по количеству учеников), в которых можно делать пометки.
- 2. Ознакомьте учеников с системой маркировки текста. Ученикам необходимо при прочтении текста делать пометки на полях и/или прямо в тексте:

```
^{\text{V}} — я это знаю;
```

«+» — новая информация для меня;

«—» — думал/а по-другому;

«?» — это мне непонятно, нужны объяснения, уточнения.

3. После изучения текста попросите учащихся занести свои пометки в таблицу:

V	+	_	?
Овн оте Я	Новая информация для меня	Я думал/а по-другому	Это мне непонятно, нужны объяснения, уточнения

- **4.** Попросите учеников устно поделиться результатами работы. Если учеников много, то разделите их на несколько групп по 5—6 человек, внутри которых ученики зачитают свои таблицы и сделают сводную таблицу для своей группы.
- **5.** Попросите учеников еще раз прочитать текст и добавить новые маркировки, а затем занести их в свою таблицу.

Примеры

Русский язык. 6 класс. Тема «Русский язык: слова оригинальные и заимствованные»

Словарный состав языка постоянно пополняется. Этот процесс осуществляется в основном в результате образования из существующего уже в языке материала новых слов по законам и правилам русского языка. Так вознижают в нашей речи всё новые исконно русские слова. Эти вновь появляющиеся новые исконно русские слова сливаются с известными ранее, унаследованными от наших предков.

Но пополнение словарного запаса родного языка осу-

Но пополнение словарного запаса родного языка осуществляется и за счёт заимствования слов из других языков. Народы, населяющие разные страны, не могут жить обособленно. Между ними возникают торговые, культурные, политические связи. Общаясь между собой, народы иногда заимствуют друг у друга предметы личного и домашнего обихода, орудия труда, машины, оружие, предметы искусства, научные понятия и т., пуодновременно усваиваются и называющие их слова. В языке появляются заимствованные слова. Иноязычные слова иногда так прочно усваиваются ято люди и не подозревают об их иностранном происхождении.—

Слова, вошедшие в русский язык из других языков, называются заимствованными.

О происхождении заимствованных слов можно узнать в специальном словаре иностранных слов, в этимологическом словаре, а также в «Толковом словаре»; о происхождении исконно русских слов читайте в этимологическом словаре.

V Я это знаю	Новая информация для меня	— Я думал/а по-другому	? Это мне непонятно, нужны объяснения, уточнения
 Новые слова появляются с течением времени и с развитием общества. Их много. 	 Люди обмениваются не только предметами, но и словами. Существует специальный словарь иностранных слов и этимологический словарь. 	— Я думал, что заимствованные слова можно легко отличить от русских.	 Как определить, что слово иностранное? Если слово одинаково звучит сразу на многих языках, то чье оно? Как в древности, слово, введенное в оборот несколькими людьми, стало знакомо всей стране?

^{*} Русский язык. 6 класс. Учеб. для общеобразоват. организаций. В 2 ч. Ч. 1 / М. Т. Баранов, Т. А. Ладыженская, Л. А. Тростенцова и др. М.: Просвещение. С. 67—68.

Биология. 7 класс. Тема «Ракообразные»

Местообитания, особенности строения и жизнедеятельности высших раков. Среди высших раков наиболее многообразны десятинотие раки, к которым относят речных раков, креветок, крабов (рис. 116). Речные раки живут в реках и озерах с чистой водой и обычно в придонной части этих водоемов. Креветки — обитатели толщи воды морей и океанов. Краба населяют дно морей и некоторых пресных водоемов, а в троинках встречаются сухопутные крабы. Десятиногие раки самые крупные из ракообразных. Длина тела гигантского японокого краба достигает 80 см, а размах клешней — 3 м. К крупным десятиногим ракам относятся омары и лангусты.

Тело десятиногих раков состоит из головогруди, покрытой общим панцирем, и членистого брюшка. На головогруди находятся сложные глаза, пара коротких и пара длинных усиков, ротовые органы, пять пар ходильных ног (рис. 117). Ротовые органы — это видоизмененные конечности. Длинные усики раков — органы осязания, короткие — обопяния Брюшко раков может подгибаться под головогрудь. У большинства десятиногих раков оно оканчивается хвостовым плавником и имеет брюшные ножки.

По дну водоемов десятиногие раки передвигаются при помощи пяти пар ходильных ног. Передняя пара у большинства видов преобразована в клешпи — органы защиты и захвата пищи. Многие высшие раки могуп плавать, подгибая брюшко под головогрудь. Креветки, как обитатели толщи воды, хорошо плавают при помо-

Укие броски благодаря подгибанию брюшка.

Десятиногие раки питаются в основном водными бесрозвоночными животными, водорослями, органическими остатками. Захваченная пища измельчается челюстями, проглатывается и перетирается в жевательном
отделе желудка хитиновыми зубцами. Через цедиль-

ши двуветвистых брюшных ножек и могут делать рез-

тими, проглатывается и перетирается в жевательном отделе желудка хитиновыми зубцами. Через цедильный отдел желудка пищевая кашица поступает в среднюю кишку и переваривается. В переваривании пищи участвует сложная пищеварительная железа, называемая печенью (рис. 118).

Органы дыхания десятиногих раков — жабры (рис. 118). Они находятся по бокам тела под защитой панциря головогруди.

панциря головогруди.

Кровеносная система незамкнутая. Мешкообразное сердце и отходящие от него основные сосуды находятся в грудном отделе на спинной стороне. Выделительные органы — почки, представленные зелеными железами, или зеленые железы. Нервная система раков, как и у других членистоногих, — брюшная нервная цепочка.

органы — почки, представленные зелеными железами, или зеленые железы. Нервная система раков, как и у других членистоногих, — брюшная нервная цепочка. Десятиногие раки — раздельнополые животные. Самки большинства видов вынашивают оплодотворенвые яйца на брюшных ножках. У многих пресноводных и морских глубоководных раков развитие прямое (из яиц вылупляются маленькие рачки). Для других, д например крабов, креветок, характерно развитие со стадией личинки (рис. 119).

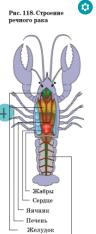


Рис. 117. Конечности	
речного рака	

Ногочелюсти Челюсти

V Я это знаю	+ Новая информация для меня	— Я думал/а по-другому	? Это мне непонятно, нужны объяснения, уточнения
 Длинные усики раков — органы осязания, короткие — обоняния. Креветки могут делать резкие броски. У раков есть жабры, они спрятаны под панцирем. 	 Их около 20 000 видов. Крабы водятся и в пресных водоемах тоже. Бывают сухопутные крабы. Питаются мелкими беспозвоночными. Яйца раков хранятся в брюшных ножках. 	 Крабы могут жить в пресной воде Размах клешней до 3-х метров. Ротовые органы — видоизмененные конечности. 	 Что такое сложные глаза? Сухопутный краб может быть всегда без воды или иногда ему надо погружаться в воду? Может ли краб есть креветку, так как она беспозвоночное? Какие зубцы в желудке у рака? Как выглядят и где хранятся личинки?

Важно учитывать

- На первом этапе работы с методом желательно использовать небольшие тексты.
- Лучше обсуждать результаты работ по колонкам, то есть сначала все ученики сообщают, что «я уже знаю», затем делятся «новой информацией для меня» и т. д.

[©] Биология. Животные: учеб. для уч-ся 7 кл. общеобразоват. учеб.заведений / А. И. Никишов, И. Х. Шарова. М.: Гуманитар. изд центр ВЛАДОС. С. 84—85



Варианты проведения

- Для первого опыта применения приема в группе можно использовать сокращенную версию из трех колонок: «Это я знаю», «Новая информация для меня», «Не понял, остались вопросы». Далее можно усложнить задачу.
- Попросите написать информацию по категориям не в таблицу, а на отдельных карточках разных цветов (каждой категории соответствует свой цвет). Затем составьте на доске всем классом общую таблицу, помещая карточки в соответствующие колонки. При этом ученики должны озвучить свои карточки одну за другой, повторяющиеся карточки одного цвета не нужно озвучивать.
- Используйте технику не только в работе с текстом, но и, например, с видео. При этом необходимо периодически ставить видео на паузу, чтобы дать возможность сделать записи.

Продвинутое использование

Используйте категории распределения информации по INSERT для промежуточной рефлексии и/или анализа любого рода поступившей информации в научной исследовательской работе, эвристическом исследовании. При этом последние три колонки становятся импульсом для формулирования последующих исследовательских целей.

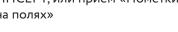
Связанные техники



Интеллект-карта, Парковка идей, Кейс-метод, РАФТ-технология, Эвристическое исследование, Подумай, объединись, поделись, Письмо без остановки, Плюс — минус — интересно

Материалы по теме

ИНСЕРТ, или прием «Пометки на полях»





Кластер и ИНСЕРТ как приемы развития критического мышления на уроке





ИНСЕРТ — что такое?



