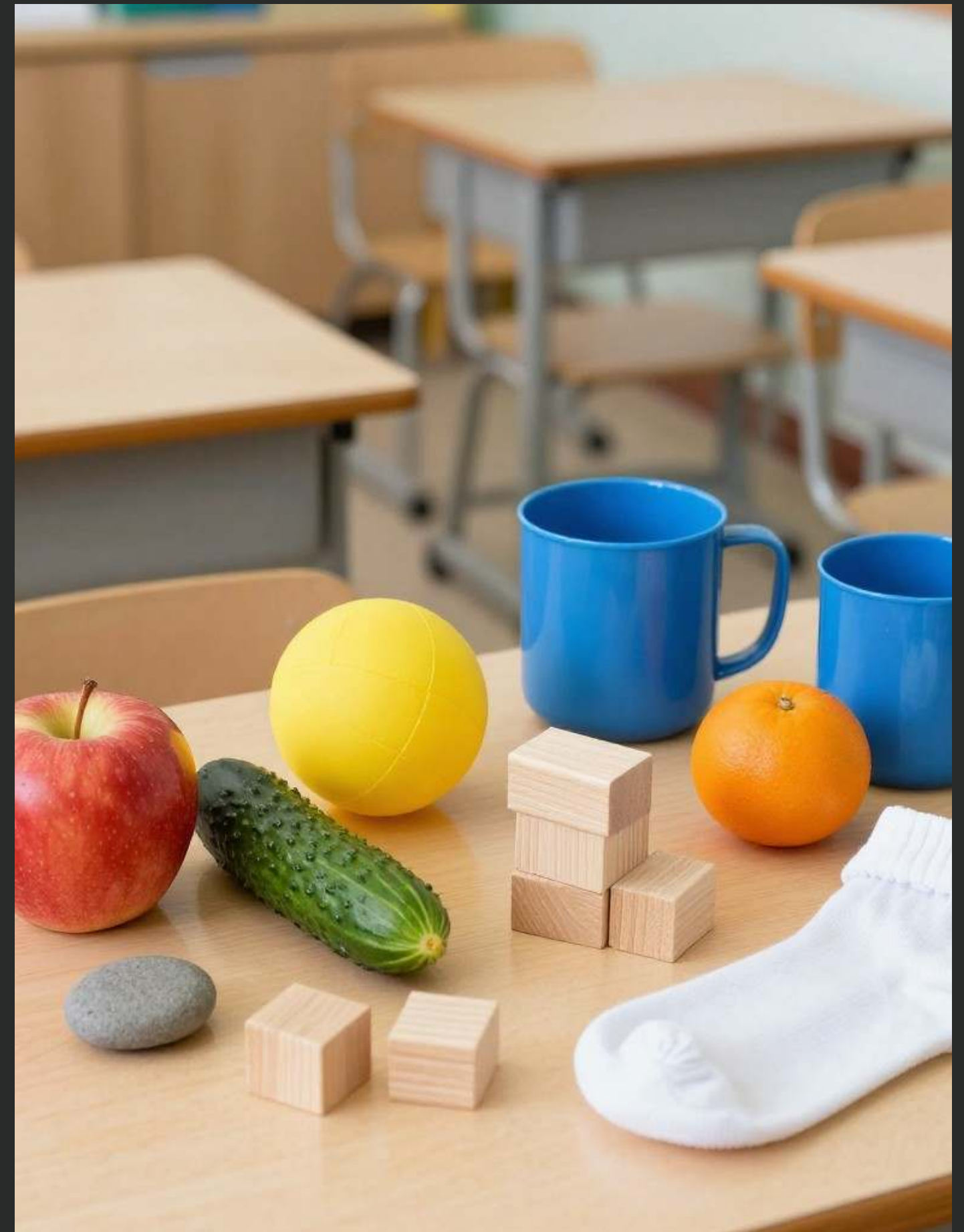


Признаки объектов вокруг нас

Мы встречаем предметы каждый день и узнаём их по признакам: цвету, форме, размеру и другим.



Что такое признак объекта

Признак объекта — это его особенность, по которой можно отличить один предмет от другого. У мяча — круглая форма, у книги — прямоугольная, у карандаша — длина и цвет. Признаки бывают внешними, по материалу, по назначению и по состоянию. Без них легко перепутать предмет.

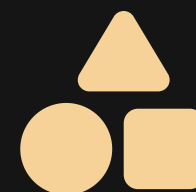


Видимые признаки объектов



Цвет

Цвет — признак, который бросается в глаза первым. Красный круг сразу отличается от синего, а жёлтая полоска — от зелёной. Поэтому цвет удобно использовать при быстрых сравнениях.



Форма

Форма помогает различать предметы даже без прикосновения. Красный круг и большой квадрат легко отличить взглядом, потому что их очертания разные. Форма часто становится главной подсказкой.



Размер

Размер показывает, какой предмет больше или меньше. Большой квадрат и маленький кубик заметно различаются по величине. Такой признак используют, чтобы сравнивать предметы в паре и группе.



Рисунок

Рисунок — это узор или изображение на поверхности. Полосатый шар отличается от однотонного именно рисунком. Когда есть узоры, их удобно замечать глазами и затем сравнивать.

Форма предмета



Какая бывает форма

Форма бывает круглой, квадратной, прямоугольной, треугольной, овальной и другой. Форма помогает быстро отличить мяч от кубика, тарелку от книги, яблоко от коробки. Часто именно по форме предмет узнают сразу.

Почему форма так заметна

На иллюстрации удобно показать предметы с разной формой: так сравнение получается простым и наглядным. У одного предмета форма может быть главной подсказкой. Поэтому её важно смотреть в первую очередь, а не угадывать.

Размер предмета

Размер отвечает на вопросы: большой или маленький, длинный или короткий, высокий или низкий. Даже один и тот же предмет может встречаться в разных размерах. Например, большой мяч и маленький мячик.

1

С помощью размера легко сравнивать предметы в паре: кто больше, кто меньше. То же самое работает и в группе, когда нужно разложить похожие вещи по величине. Это делает сравнение точнее.

2

Иногда размер решает, удобно ли пользоваться предметом. Большая рукоятка подходит одним, а маленькая — другим. Поэтому размер не только помогает отличать, но и влияет на выбор. “Большое” не всегда значит лучше.

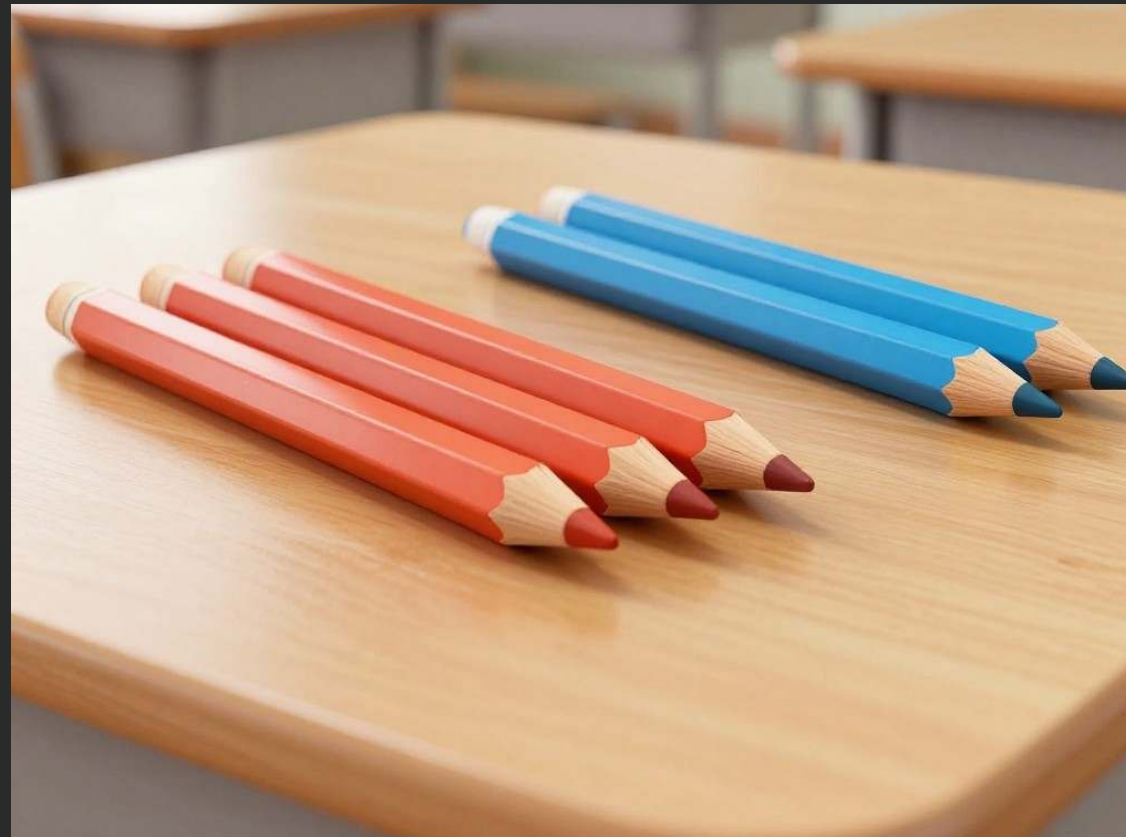
3

Цвет как признак



Яблоко и подсказка по цвету

Яблоко бывает красным, зелёным или жёлтым, и цвет помогает узнать его без труда. Мы часто ориентируемся на цвет сразу, как только видим предмет. Хотя иногда оттенок может обманывать, поэтому лучше проверять и другие признаки.



Чей карандаш? Подскажет цвет

У карандашей цвет часто помогает понять, чей это предмет. Например, у кого-то карандаши одного цвета, а у другого — другого. Так цвет превращается в удобную “подсказку-ярлык” в классе. Но один цвет не всегда даёт точный ответ.



Радуга: набор цветов

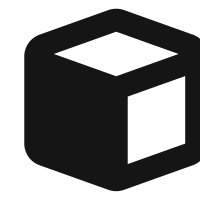
Радуга показывает пример набора цветов, которые легко различить: он известен как семь цветов. Когда цветов много, важно уметь различать их по оттенкам и “названиям”. Цвет остаётся быстрым признаком, но лучше не полагаться только на него.

Материал, из которого сделан предмет



Дерево

Деревянные предметы узнают по фактуре и "тёплому" виду. Например, деревянный карандаш отличается от карандаша из пластика не только внешне, но и на ощупь. Материал влияет и на впечатление от предмета.



Металл и прочность

Металлические вещи обычно кажутся более прочными и могут быть тяжелее, чем предметы из бумаги. стакан из стекла и металлическая деталь тоже отличаются материалом и ощущениями. Иногда материал видно сразу.



Стекло

Стеклянные предметы прозрачны или полупрозрачны, и это хорошо заметно. Стеклянный стакан выглядит иначе, чем стакан из пластмассы или дерева. Иногда материал определяют по бликам и прозрачности. Если не видно — можно рассмотреть внимательнее.



Бумага, ткань и пластмасса

Бумага бывает гладкой и тонкой, ткань — мягкой и гибкой, пластмасса — лёгкой и иногда более "ровной" на вид. Бумажная тетрадь и тканевый предмет отличаются сразу по внешности. Но у некоторых вещей материал нужно проверить, потрогав или изучив.

Назначение предмета

Назначение отвечает на вопрос: для чего нужен предмет. Ложка нужна для еды, мяч — для игры, рюкзак — для переноски вещей, линейка — для измерения. По назначению предметы легко объединять в группы.

1

У предмета может быть одно главное назначение или несколько похожих способов использования. Например, рюкзак помогает переносить вещи, а иногда — и спортивную форму. Главное: назначение связывает предмет с его "делом".

2

В информатике назначение помогает правильно объединять объекты. Если предметы используют одинаково, их удобно относить к одной группе. Так описание и поиск становятся быстрее. Чем яснее назначение, тем меньше ошибок.

3

Состояние предмета

Сухо и цело

Предмет может быть сухим или целым. Например, салфетка сухая, а лёд твёрдый. В таком состоянии признаки легко заметить, не дожидаясь изменений.

Меняется температура и влажность

Состояние может быстро переходить в другое: вода становится льдом, а мокрая салфетка — сухой. Меняется то, "как сейчас", но сам объект остаётся тем же. Это важно понимать.

Пар и невидимые изменения

Иногда состояние связано с тем, что мы не видим часть признака. Например, пар невидим, но он говорит о том, что вещество находится в другом состоянии. Поэтому наблюдаем внимательно.

Постоянные и изменяющиеся признаки

1 Некоторые признаки почти не меняются. Например, форма игрушечного кубика остаётся такой же, как и при покупке. Назначение тетради тоже остаётся понятным: её используют для письма и записей.

2 Другие признаки могут меняться в разные моменты. Температура воды бывает разной, влажность салфетки тоже меняется, а цвет предмета может выглядеть иначе на ярком свете. Эти изменения зависят от условий вокруг.

3 У предмета есть то, что остаётся с ним надолго, и то, что меняется довольно быстро. Если замечать и постоянные, и изменяющиеся признаки, проще понять, почему один и тот же объект выглядит по-разному.

4 Так становится легче не путаться. Один предмет может выглядеть иначе, если он, например, стал тёплым или влажным. Но это не означает, что предмет поменялся. Меняется именно состояние, а не "кто он".

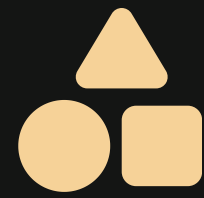
Одинаковые и разные предметы

У двух предметов могут совпадать только некоторые признаки. Например, два карандаша бывают одинаковой формы, но различаются цветом и длиной — так легко понять, какой именно нужен.

Две чашки могут быть одинаковыми по назначению, но отличаться рисунком и размером. Благодаря этому можно выбрать чашку «побольше» или «поменьше» для нужного напитка.

Сравнивая предметы, мы замечаем, что у них есть общего и чем они отличаются. Сравнение помогает не путать вещи и точнее описывать их словами, как настоящие исследователи.

Сравнение по одному признаку



Форма

Когда сравнивают листья по форме, понятно, какие они похожие и какие разные. Так легче выделить главные отличия и не запутаться в мелочах.



Размер

Если сравнивать все мячики по размеру, различия сразу бросаются в глаза. Тогда проще выбрать нужный мяч и сравнить варианты без лишних догадок.

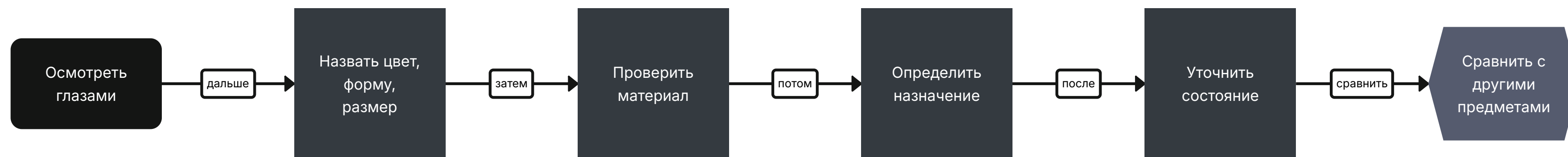


Цвет

По одному цвету можно быстро отделить предметы друг от друга, например по оттенку у карандашей. Но иногда одного цвета недостаточно, чтобы узнать точно.

Порядок поиска признаков предмета

Действия выполняются последовательно: сначала визуальные признаки, затем проверка, и только после — сравнение с другими объектами.



Признаки живых и неживых объектов

У живых объектов есть признаки жизни: они растут, дышат, питаются и двигаются. Например, цветок со временем увеличивается и меняется, даже если его не трогать.

У неживых объектов таких признаков нет. Камень рядом с цветком может оставаться таким же: не растёт и не питается. Поэтому по наблюдениям легко отличить живую и неживую природу.



Зачем знать признаки объектов

Признаки помогают описывать предметы, находить нужную вещь и аккуратно сортировать их по группам. Когда мы говорим «какой он», нам легче действовать и меньше путаться.

1

По признакам легко отличить кошку от собаки, чашку от стакана, карандаш от ручки. Мы не полагаемся на случайность: смотрим на форму, размер, назначение и другие детали.

2

В информатике это важно для работы с информацией. Объекты нужно уметь узнавать, сравнивать и объединять в группы, чтобы правильно организовать данные и задачи.

3

Чем точнее признаки, тем понятнее описание для другого человека. Точное описание — как чёткая подсказка: по ней предмет находят быстрее и увереннее.

4

Примеры из школьной жизни

В рюкзаке: удобство

В рюкзаке тоже помогает порядок. Когда вещи лежат по своим местам, быстрее находишь нужное и меньше времени тратишь на поиски.

В классе: сортировка

Тетради складывают по цвету и размеру, книги — по названию, карандаши — по длине. Так порядок появляется сам собой: вещи занимают «свои места».

На уроках: наблюдения

На уроках окружающего мира признаки используют для наблюдений и простых опытов. Дети учатся замечать изменения и различия, как настоящие наблюдатели.

Ошибки при определении признаков

Иногда дети смотрят только на один признак и делают неверный вывод. Например, два предмета одинакового цвета могут иметь разную форму и разное назначение — и это обманывает взгляд.

1

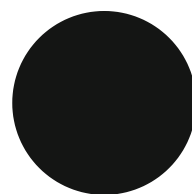
Похожие игрушки могут отличаться размером, материалом или состоянием. Из-за одной «заметки» легко перепутать предмет, особенно если он похож на другой.

2

Чтобы не ошибиться, важно замечать несколько признаков сразу и сравнивать их спокойно. Тогда мы получаем более точное представление о предмете и выбираем правильно.

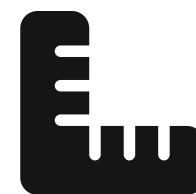
3

Слова для описания признаков



Форма

Слова вроде «круглый» и «овальный» помогают назвать очертания. По форме проще отличать похожие предметы и быстрее объяснять, что именно вы видите.



Высота и размеры

Слова «высокий» и «низкий», а также описания длины и размера делают сравнение точнее. Так легче выбрать нужный предмет и не перепутать величины.



Ощущения на ощупь

«Гладкий» и «шершавый» позволяют описать поверхность, а «мягкий» и «твёрдый» — то, как предмет ведёт себя при прикосновении. Это полезно даже без картинки.



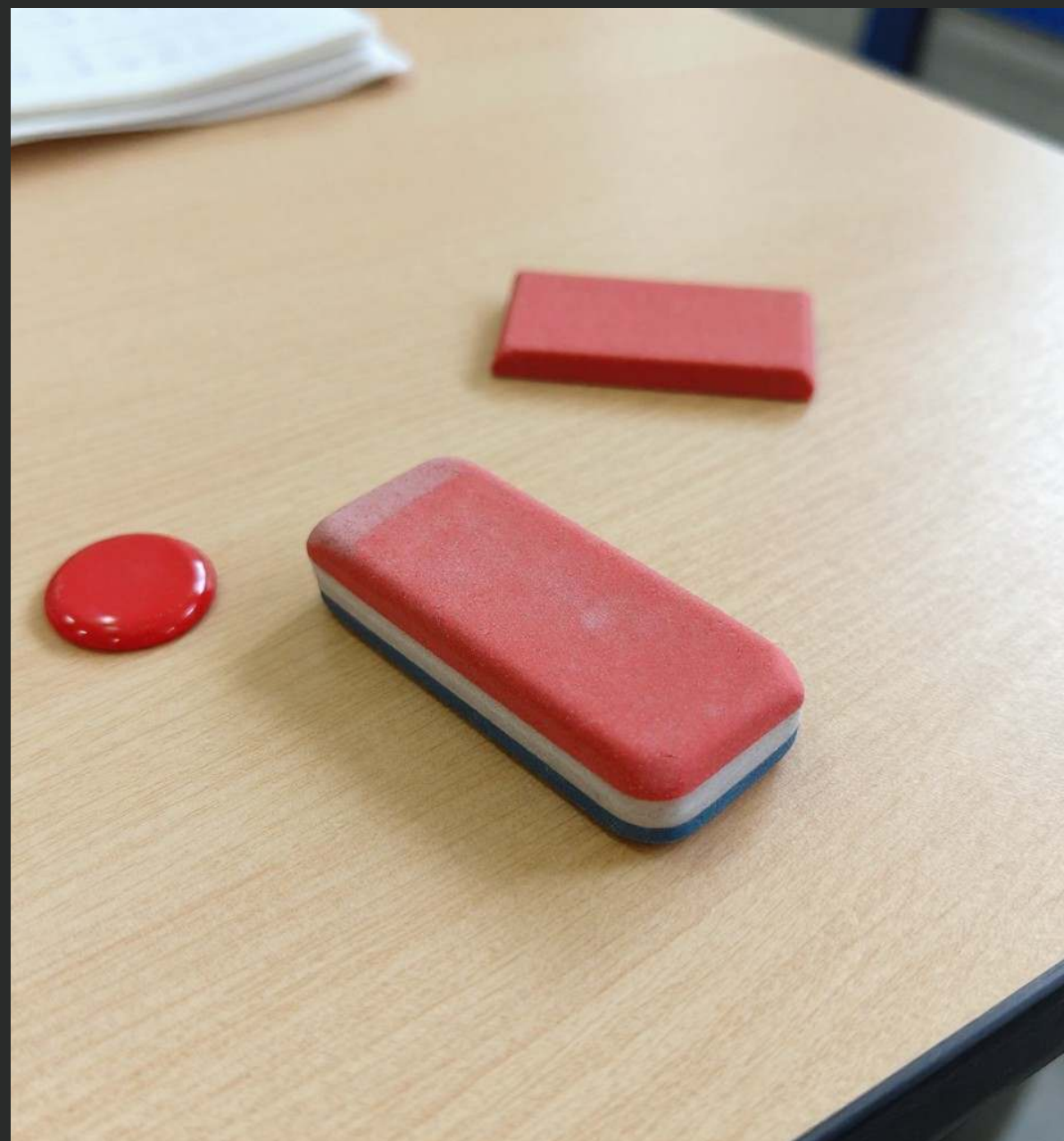
Вес и свойства

«Тяжёлый» и «лёгкий» подсказывают, какой предмет легче удерживать. Эти слова дополняют описание и помогают понять, удобен ли он для работы или игры.

Как описать предмет по признакам

Удобное описание включает 4 части: что это за предмет, какого он цвета, какой формы и размера. Затем добавляют, из чего он сделан, и для чего нужен. Так вы ничего важного не забываете.

1



По полному набору признаков предмет узнаётся намного легче, чем по одному признаку. Если взять сразу несколько деталей, описание становится понятным даже тому, кто ещё не видел вещь.

2

Главная мысль о признаках объектов

Признаки помогают узнавать, сравнивать и описывать объекты. Чем больше признаков замечено, тем точнее описание. Один предмет узнаётся по набору особенностей, а не по одному совпадению — это основа для наблюдения и группировки.