**Представление о весе предмета у дошкольников**

Раздел «Величина»: ориентировка в предметах по массе.

Масса - это физическое свойство предмета, измеряемое с помощью взвешивания.

**Этапы знакомства с данной величиной**.

***1 этап:*** формирование представлений о массе путем развития «барического чувства» (возникает в результате давления предмета на поверхность тела человека), «взвешивание на ладонях»



Дидактические игры на ощущение массы:

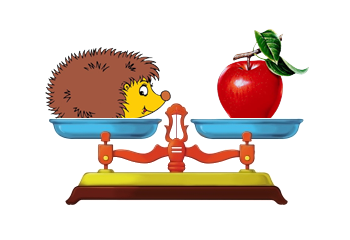
* «Чем различаются?»

Педагог предлагает ребенку сравнить, взвесив на руке, и определить, какой предмет легче, какой тяжелее.

* «Определи вес «на глаз».

Ребенку предлагают определить на глаз: по картинкам с изображением предметов, какой из них самый тяжелый, тяжелый, самый легкий, легкий (книга, перо, камень, подушка, шляпа, лист бумаги, пуговица и др.).

***2 этап:*** ознакомление с массой как измеряемой величиной. В старшем дошкольном возрасте используют весы для сравнения двух предметов по массе.



* Знакомство с меркой.

Предметом для измерения массы используется мишка (мягкая игрушка), в качестве мерки дети используют набор игрушек: белочки, обезьянки, куклы и тигры. Дети уравновешивают с помощью мерок чаши весов. Дети делают вывод, чему равна масса мишки в белочках, потом в обезьянках, в куклах и тиграх.

* Занятие «тяжелее - легче».

Цель: формирования понятия тяжелее - легче на основе непосредственного сравнения предметов по массе одинаковых по форме и размеру, но изготовленных из разных материалов.

* Занятие «Построить ряд».

Задание направлено на упорядочивание по массе нескольких предметов.

* Занятие «пластилин».

Сохранение массы вещества при изменении формы: два одинаковых комочка из пластилина взвешивают, изменяя их форму.

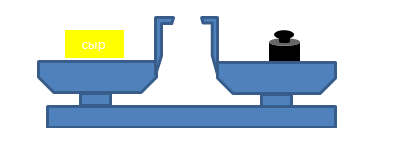
* Игра «Весы».

Один ребенок – продавец, а двое - две чаши весов. Продавец кладет что-нибудь на первую чашу весов, она прогибается от тяжести, а другая чаша настолько же поднимается.

***Дополнительный этап.***

Взвешивание с мерами веса: грамм, килограмм.

* Знакомство детей с некоторыми видами весов: промышленными (с двумя чашами и гирями - старого образца), аптекарскими (также с двумя маленькими чашечками и гирьками), весами для домашнего использования (безмен или с одной чашей на подставке).

* Знакомство с меркой.

В качестве мерки для измерения массы используются гири (грамм, килограмм)

* Занятия с взвешиванием предметов на электронных весах.
* Занятие по взвешиванию на бытовых механических весах
* Занятие взвешивание на чашечных весах с гирьками.