

ОПАСНЫЕ ИГРУШКИ

Заложных Диана Игоревна

МКОУ ГО Заречный СОШ №7, Свердловская область, г.Заречный

Игрушки – это обязательный атрибут мира детства. Игрушки занимают огромное место в жизни ребенка. Они для него не только развлечение и забава. Игры помогают ему узнавать мир, учат общению, развивают речь, движения, чувство цвета и формы.

Игрушки должны быть безопасны для ребенка. Материалы, из которых изготовлены игрушки, должны быть чистыми (без загрязнений), неинфицированными и соответствовать требованиям безопасности. Некоторые компании хотят лишь зарабатывать, поэтому используют все средства, чтобы повысить продажи, в том числе производят дешевые аналоги дорогих брендовых игрушек, используя некачественные материалы.

Цель работы: экспериментально доказать, что некоторые игрушки содержат вредные для здоровья ребенка вещества.

Методика исследования: проведение эксперимента, наблюдение (эмпирический метод).

В работе рассмотрены материалы, которые используются для изготовления игрушек. Идентифицированы опасные добавки в некачественных игрушках. Перечислены признаки некачественной игрушки.

Гипотеза: игрушка, обладающая резким неприятным запахом, яркого окраса, плохо прорисованная и подозрительно дешевая, содержит вредные вещества, опасные для здоровья ребенка.

В качестве объекта исследования выбрана пластмассовая игрушка на батарейках, по всем признакам подходящая под категорию опасной игрушки. Игрушка исследована на наличие в составе вредных веществ – фенола, формальдегида, ртути. Материалы и оборудование: индикаторные трубки, газораспределитель АМ-5.

Получены результаты по содержанию вредных веществ в воздухе в непосредственной близости от объекта исследования (на расстоянии 10 см от поверхности). Установлено превышение содержания фенола, формальдегида и ртути. Составлена карта магазинов города Заречного Свердловской области, где продаются опасные игрушки.