

Дизайн-анализ.

Делая дизайн-анализ изделия, мы пытаемся понять, почему именно такая форма; почему были использованы именно эти материалы; какие причины заставили выбрать именно этот способ производства; связаны ли эти факторы с назначением изделия и его дальнейшим использованием; каковы другие ограничивающие факторы, повлиявшие на решение дизайнера, каково влияние процесса изготовления, использования и утилизации изделия. По мере анализа всех этих элементов мы открываем тот путь, который был пройден дизайнером, пытаемся понять принятые им решения и стоящие за ним причины.

Дизайн-анализ- эффективное средство, которое поможет преподавателю привить школьникам полезные навыки:

- сделает учащихся пытливыми исследователями;
- поможет приобрести знания о свойствах материалов и способах их обработки;
- разовьет эстетическое восприятие;
- объяснит взаимоотношения между технологией и обществом.

Дизайн-анализ может быть как отдельным видом деятельности, так и частью проекта. Учащийся исследует изделие во всех деталях, рассматривая его с различных точек зрения:

- эргонометрической (включая безопасность изготовления и использования- человеческий фактор);
- экологической;
- социальной;
- функциональной (хорошо ли работает);
- эстетической;
- экономической (принесет ли прибыль).

При этом учитываются также процессы изготовления, распространения и продажи изделия (или отдельных деталей).

Эргонометрические характеристики изделия связаны с образом, стилем, ассоциациями, которые вызывает изделие, с тем, какую атмосферу оно создает, насколько просто его можно использовать.

Анализировать эстетические характеристики изделия очень непросто. В группах лучше всего проводить анализ нескольких похожих изделий. Учащиеся обсуждают вопросы: какое изделие более привлекательно? почему? Очень важно, чтобы школьники принимали во внимание предполагаемый рынок и могли представить точку зрения потенциальных покупателей- конечных пользователей, а не опирались только на свой вкус.

Дизайн-анализ готового изделия по образцу

Наименование изделия	
Назначение изделия	
Кто может приобрести это изделие	
Размеры	
Единичное изделие, малая партия или массовое производство	
Материалы , которые были использованы при изготовлении изделия, почему выбраны именно эти материалы	1.
	2.
	3.
	4.
	5.
Стиль	
Особенности конструкции	1.
	2.
	3.
	4.
	5.
Способ изготовления	
Безопасно ли в использовании	
Достоинства изделия	
Недостатки изделия	