|  |
| --- |
| **LIKOVNI MATERIJALI I TEHNIKE: kartonske kutijice i valjci, ljepilo, ljepljiva traka (krep), škare** |

* Jeste li se kada igrali kockama (lego-kockama)?
* Što se sve s njima može izgraditi?
* Je li bolje kada su kocke sve istog oblika i veličine ili kada je materijal različitog oblika? Zašto? - Dobijemo umjetničko djelo u prostoru koje možemo vidjeti sa svih strana. To je skulptura.
* Kada nešto gradimo, onda elemente dodajemo ili oduzimamo.
* Trebaju li svi elementi biti zatvoreni?
* Dakle, dijelovi skulpture mogu biti i šuplji.

Može li skulptura biti i stroj? Što to znači? (*da su mu dijelovi pokretni*)

|  |
| --- |
| **- Jeste li se kada igrali kockama (lego-kockama)?**  **- Što se sve s njima može izgraditi?**   * **Je li bolje kada su kocke sve istog oblika i veličine ili kada je materijal različitog oblika? Zašto? - Dobijemo umjetničko djelo u prostoru koje možemo vidjeti sa svih strana. To je skulptura.** * **Kada nešto gradimo, onda elemente dodajemo ili oduzimamo.** * **Trebaju li svi elementi biti zatvoreni?** * **Dakle, dijelovi skulpture mogu biti i šuplji.**   **- Može li skulptura biti i stroj? Što to znači? (*da su mu dijelovi pokretni*)** |

|  |
| --- |
| * **Čemu sve služe strojevi?** * **Što pokreće strojeve?** * **Kada stroj radi, što se sve stvara osim proizvoda? (*ispušni plinovi, ulje i otpadna voda)*** * **Koliko je to dobro za prirodu?** * **Može li se napraviti neki stroj koji neće naškoditi prirodi – ekostroj?** * **Kako bi on izgledao i što bi ga pokretalo?** |

**Sada ćeš osmisliti i napraviti jedan ekostroj. Bit ćeš pravi izumitelj! Neka bude što zanimljiviji i kreativniji. Kutijice i valjke možeš slagati jednu na drugu, lijepiti ljepilom. Neobične spojeve lijepi ljepljivom trakom, neke elemente možeteš rezati i oblikovati po potrebi (vjetrenjača...). Svaki stroj ima ulazni dio za materijal i izlazni dio gdje izlazi gotovi proizvod.**

**Kada si gotov s izradom, svoj izum izloži i prezentiraj svojim ukućanima.**