**МАТЕРИЈАЛИ**

Различити материјали имају различите намене. Неки потичу од биљака (дрво, памук, лан...) неки од животиња (кожа, вуна, свила…), а неки се копају из тла (гвожђе, бакар, нафта…). То су природни материјали.

Други материјали се праве у фабрикама. То су вештачки материјали (пластика, стакло, гума…).

У особине материјала спадају: тврдоћа, јачина и савитљивост. Неки материјали су запаљиви, а неки производе топлоту. Многи предмети су направљени од метала. Метали могу бити тврди, сјајни и чврсти. Лако се обликују када се загрејани. На високим температурама већина метала прелази у течно стање. Топли метал обликује се у калупима различитог облика. Када се охлади, метал очврсне.

Дрво је чврст материјал. Лако је за обликовање. Може се тестерисати, стругати, бушити, резати у различите облике.

Пластика је материјал који се може лако истезати или изливати и одређење облике.

**МАТЕРИЈАЛИ**

Различити материјали имају различите намене. Неки потичу од биљака (дрво, памук, лан...) неки од животиња (кожа, вуна, свила…), а неки се копају из тла (гвожђе, бакар, нафта…). То су природни материјали.

Други материјали се праве у фабрикама. То су вештачки материјали (пластика, стакло, гума…).

У особине материјала спадају: тврдоћа, јачина и савитљивост. Неки материјали су запаљиви, а неки производе топлоту. Многи предмети су направљени од метала. Метали могу бити тврди, сјајни и чврсти. Лако се обликују када се загрејани. На високим температурама већина метала прелази у течно стање. Топли метал обликује се у калупима различитог облика. Када се охлади, метал очврсне.

Дрво је чврст материјал. Лако је за обликовање. Може се тестерисати, стругати, бушити, резати у различите облике.

Пластика је материјал који се може лако истезати или изливати и одређење облике.

**МАТЕРИЈАЛИ**

Различити материјали имају различите намене. Неки потичу од биљака (дрво, памук, лан...) неки од животиња (кожа, вуна, свила…), а неки се копају из тла (гвожђе, бакар, нафта…). То су природни материјали.

Други материјали се праве у фабрикама. То су вештачки материјали (пластика, стакло, гума…).

У особине материјала спадају: тврдоћа, јачина и савитљивост. Неки материјали су запаљиви, а неки производе топлоту. Многи предмети су направљени од метала. Метали могу бити тврди, сјајни и чврсти. Лако се обликују када се загрејани. На високим температурама већина метала прелази у течно стање. Топли метал обликује се у калупима различитог облика. Када се охлади, метал очврсне.

Дрво је чврст материјал. Лако је за обликовање. Може се тестерисати, стругати, бушити, резати у различите облике.

Пластика је материјал који се може лако истезати или изливати и одређење облике.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **дрво** | **алкохол** | **пластика** | **метал** | **глина** |
| топлотни утицај |  |  |  |  |  |
| механички утицај |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **дрво** | **алкохол** | **пластика** | **метал** | **глина** |
| топлотни утицај |  |  |  |  |  |
| механички утицај |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **дрво** | **алкохол** | **пластика** | **метал** | **глина** |
| топлотни утицај |  |  |  |  |  |
| механички утицај |  |  |  |  |  |