

Гума може бити природна и вештачка. Природна гума се прави од течности млечно беле боје зване **латекс**, која се добија из стабла каучуковог дрвета. Ова течност се згусне, формира у пљоснате табле и суши, а затим шаље у фабрику на прераду. Вештачка гума се прави од нафте. Најважније својство гуме је еластичност. Више од половине укупно произведене гуме користи се за прављење аутомобилских гума. Осим тога, од ње се праве баштенска црева, цеви, ластиш, гумени поклопци, лопте, итд.

Назив материјала (упишите одговор) :	
Порекло материјала (заокружите тачан одговор) :	а) природан б) вештачки в) природан или вештачки
Особине материјала (подвуците тачне одговоре)	тврд – мек крут – савитљив растегљив – није растегљив еластичан – није еластичан платичан – није пластичан топи се – сагорева добро проводи топлоту – слабо проводи топлоту проводи струју – не проводи струју
Предмети направљени од тог материјала (упишите одговоре)	
Начини обраде материјала (подвуците тачне одговоре)	резање, лепљење, сечење, ковање, печење, бушење, стругање, тестерисање, брушење, прошивање, ломљење, гњечење, турпијање, глачање, пресовање, обликовање у калупима

Гума може бити природна и вештачка. Природна гума се прави од течности млечно беле боје зване **латекс**, која се добија из стабла каучуковог дрвета. Ова течност се згусне, формира у пљоснате табле и суши, а затим шаље у фабрику на прераду. Вештачка гума се прави од нафте. Најважније својство гуме је еластичност. Више од половине укупно произведене гуме користи се за прављење аутомобилских гума. Осим тога, од ње се праве баштенска црева, цеви, ластиш, гумени поклопци, лопте, итд.

Назив материјала (упишите одговор) :	
Порекло материјала (заокружите тачан одговор) :	а) природан б) вештачки в) природан или вештачки
Особине материјала (подвуците тачне одговоре)	тврд – мек крут – савитљив растегљив – није растегљив еластичан – није еластичан платичан – није пластичан топи се – сагорева добро проводи топлоту – слабо проводи топлоту проводи струју – не проводи струју
Предмети направљени од тог материјала (упишите одговоре)	
Начини обраде материјала (подвуците тачне одговоре)	резање, лепљење, сечење, ковање, печење, бушење, стругање, тестерисање, брушење, прошивање, ломљење, гњечење, турпијање, глачање, пресовање, обликовање у калупима

Папир се прави од дрвета. Дебла меког дрвета (четинара) и дебла лошијег квалитета, претварају се у **дрвену пулпу**. То су уситњени комадићи дрвета којима се додаје вода. У машинама за проиводњу папира, пулпа се пере, ситни, цеди, пресује и суши – да би из ње на крају изашла огромна ролна папира. Папир се користи не само за израду књига и свезака, већ и различитих врста амбалаже.

Назив материјала (упишите одговор) :	
Порекло материјала (заокружите тачан одговор) :	а) природан б) вештачки в) природан или вештачки
Особине материјала (подвуците тачне одговоре)	тврд – мек крут – савитљив растегљив – није растегљив еластичан – није еластичан платичан – није пластичан топи се – сагорева добро проводи топлоту – слабо проводи топлоту проводи струју – не проводи струју
Предмети направљени од тог материјала (упишите одговоре)	
Начини обраде материјала (подвуците тачне одговоре)	резање, лепљење, сечење, ковање, печење, бушење, стругање, тестерисање, брушење, прошивање, ломљење, гњечење, турпијање, глачање, пресовање, обликовање у калупима

Папир се прави од дрвета. Дебла меког дрвета (четинара) и дебла лошијег квалитета, претварају се у **дрвену пулпу**. То су уситњени комадићи дрвета којима се додаје вода. У машинама за проиводњу папира, пулпа се пере, ситни, цеди, пресује и суши – да би из ње на крају изашла огромна ролна папира. Папир се користи не само за израду књига и свезака, већ и различитих врста амбалаже.

Назив материјала (упишите одговор) :	
Порекло материјала (заокружите тачан одговор) :	а) природан б) вештачки в) природан или вештачки
Особине материјала (подвуците тачне одговоре)	тврд – мек крут – савитљив растегљив – није растегљив еластичан – није еластичан платичан – није пластичан топи се – сагорева добро проводи топлоту – слабо проводи топлоту проводи струју – не проводи струју
Предмети направљени од тог материјала (упишите одговоре)	
Начини обраде материјала (подвуците тачне одговоре)	резање, лепљење, сечење, ковање, печење, бушење, стругање, тестерисање, брушење, прошивање, ломљење, гњечење, турпијање, глачање, пресовање, обликовање у калупима

Метали су чврсти материјали (осим живе, која је течна). Већина метала налази се у земљи у облику **руда** – стена богатих одређеном врстом метала. Већина метала је врло јака и издржљива. Најчешће коришћен метал је **гвожђе** (и то у виду челика). Он се користи за израду многих предмета „од игле до локомотиве“. Метали могу да се обликују на разне начине: могу се ковати (обликовати чекићем или савијањем); загрејани се могу вајати у танке плоче, а растопљен метал може да се сипа у калупе (лије).

Назив материјала (упишите одговор) :	
Порекло материјала (заокружите тачан одговор) :	а) природан б) вештачки в) природан или вештачки
Особине материјала (подвуците тачне одговоре)	тврд – мек крут – савитљив растегљив – није растегљив еластичан – није еластичан платичан – није пластичан топи се – сагорева добро проводи топлоту – слабо проводи топлоту проводи струју – не проводи струју
Предмети направљени од тог материјала (упишите одговоре)	
Начини обраде материјала (подвуците тачне одговоре)	резање, лепљење, сечење, ковање, печење, бушење, стругање, тестерисање, брушење, прошивање, ломљење, гњечење, турпијање, глачање, пресовање, обликовање у калупима

Метали су чврсти материјали (осим живе, која је течна). Већина метала налази се у земљи у облику **руда** – стена богатих одређеном врстом метала. Већина метала је врло јака и издржљива. Најчешће коришћен метал је **гвожђе** (и то у виду челика). Он се користи за израду многих предмета „од игле до локомотиве“. Метали могу да се обликују на разне начине: могу се ковати (обликовати чекићем или савијањем); загрејани се могу вајати у танке плоче, а растопљен метал може да се сипа у калупе (лије).

Назив материјала (упишите одговор) :	
Порекло материјала (заокружите тачан одговор) :	а) природан б) вештачки в) природан или вештачки
Особине материјала (подвуците тачне одговоре)	тврд – мек крут – савитљив растегљив – није растегљив еластичан – није еластичан платичан – није пластичан топи се – сагорева добро проводи топлоту – слабо проводи топлоту проводи струју – не проводи струју
Предмети направљени од тог материјала (упишите одговоре)	
Начини обраде материјала (подвуците тачне одговоре)	резање, лепљење, сечење, ковање, печење, бушење, стругање, тестерисање, брушење, прошивање, ломљење, гњечење, турпијање, глачање, пресовање, обликовање у калупима

Дрво је материјал који се добија од стабала дрвећа и жбунова. Људи га користе за израду намештаја, музичких инструмената, чамаца и разних других предмета, као и за градњу. Дрво је јако и издржљиво, али се лако сече, дуби и обликује. Дебла дрвета се у стругарима секу на даске, које се морају добро осушити пре употребе, да се не би савијале или скупљале. Дрво које остане као отпад, претвара се у иверицу, која се често користи у изради намештаја.

Назив материјала (упишите одговор) :	
Порекло материјала (заокружите тачан одговор) :	а) природан б) вештачки в) природан или вештачки
Особине материјала (подвуците тачне одговоре)	тврд – мек крут – савитљив растегљив – није растегљив еластичан – није еластичан латичан – није пластичан топи се – сагорева добро проводи топлоту – слабо проводи топлоту проводи струју – не проводи струју
Предмети направљени од тог материјала (упишите одговоре)	
Начини обраде материјала (подвуците тачне одговоре)	резање, лепљење, сечење, ковање, печење, бушење, стругање, тестерисање, брушење, прошивање, ломљење, гњечење, турпијање, глачање, пресовање, обликовање у калупима

Дрво је материјал који се добија од стабала дрвећа и жбунова. Људи га користе за израду намештаја, музичких инструмената, чамаца и разних других предмета, као и за градњу. Дрво је јако и издржљиво, али се лако сече, дуби и обликује. Дебла дрвета се у стругарима секу на даске, које се морају добро осушити пре употребе, да се не би савијале или скупљале. Дрво које остане као отпад, претвара се у иверицу, која се често користи у изради намештаја.

Назив материјала (упишите одговор) :	
Порекло материјала (заокружите тачан одговор) :	а) природан б) вештачки в) природан или вештачки
Особине материјала (подвуците тачне одговоре)	тврд – мек крут – савитљив растегљив – није растегљив еластичан – није еластичан латичан – није пластичан топи се – сагорева добро проводи топлоту – слабо проводи топлоту проводи струју – не проводи струју
Предмети направљени од тог материјала (упишите одговоре)	
Начини обраде материјала (подвуците тачне одговоре)	резање, лепљење, сечење, ковање, печење, бушење, стругање, тестерисање, брушење, прошивање, ломљење, гњечење, турпијање, глачање, пресовање, обликовање у калупима

Стакло је чврст и тврд материјал који се користи за израду прозорских окана, чаша, посуђа, украса и многих других предмета. Специјалне врсте стакла користе се при изради телескопа, сочива и огледала. Стакло се прави од мешавине песка, воде, кречњака и пепела соде. Ова мешавина се загрева у посебним пећима, на веома високим температурама. Истопљено стакло се затим хлади, сипа у калупе или развија у равне табле.

Назив материјала (упишите одговор) :	
Порекло материјала (заокружите тачан одговор) :	а) природан б) вештачки в) природан или вештачки
Особине материјала (подвуците тачне одговоре)	тврд – мек крут – савитљив растегљив – није растегљив еластичан – није еластичан платичан – није пластичан топи се – сагорева добро проводи топлоту – слабо проводи топлоту проводи струју – не проводи струју
Предмети направљени од тог материјала (упишите одговоре)	
Начини обраде материјала (подвуците тачне одговоре)	резање, лепљење, сечење, ковање, печење, бушење, стругање, тестерисање, брушење, прошивање, ломљење, гњечење, турпијање, глачање, пресовање, обликовање у калупима

Стакло је чврст и тврд материјал који се користи за израду прозорских окана, чаша, посуђа, украса и многих других предмета. Специјалне врсте стакла користе се при изради телескопа, сочива и огледала. Стакло се прави од мешавине песка, воде, кречњака и пепела соде. Ова мешавина се загрева у посебним пећима, на веома високим температурама. Истопљено стакло се затим хлади, сипа у калупе или развија у равне табле.

Назив материјала (упишите одговор) :	
Порекло материјала (заокружите тачан одговор) :	а) природан б) вештачки в) природан или вештачки
Особине материјала (подвуците тачне одговоре)	тврд – мек крут – савитљив растегљив – није растегљив еластичан – није еластичан платичан – није пластичан топи се – сагорева добро проводи топлоту – слабо проводи топлоту проводи струју – не проводи струју
Предмети направљени од тог материјала (упишите одговоре)	
Начини обраде материјала (подвуците тачне одговоре)	резање, лепљење, сечење, ковање, печење, бушење, стругање, тестерисање, брушење, прошивање, ломљење, гњечење, турпијање, глачање, пресовање, обликовање у калупима