



11595

TECHNICO XL

Materialien | Materials



beleduc



TECHNICO XL „Materjalid“

Selle XL-suuruses sobitamispusle abil õpivad lapsed tundma materjalide tootmist ja töötlemist. Sobitada saab viit materjali – puitu, paberit, klaasi, plastikut ja metalli – vastavate töötlemismeetodite, ametite ja neist valmistatud esemetega. Pusle aitab arendada teadlikkust igapäevaste esemete päritolust ning annab põhiteadmised selle kohta, kust need pärinevad ja millistest materjalidest need on valmistatud. Iga kiht koosneb 13 tükist: materjal on keskel, sisemine ring näitab erinevaid ameteid ja välimine ring vastavaid esemeid. Tagaküljed on nummerdatud, et lihtsustada sorteerimist. Nõuanne: Alustage ainult materjalide laotamisest ja arutage neid esmalt lastega. Tutvuge kaasasolevas brošüüris oleva teabega. Kogu sisu on valitud lastele sobivaks ja illustreeritud võimalikult selgelt.

65 tükki – 5 teemat



puit

metall

plast

paber

klaas

Pusle arendab

Mänguline õppimine on lihtne ja lõbus!

See 65-osaline pusle arendab loogilist mõtlemist, suhtlemisoskust ja aitab lastel teemast „materjalid“ aru saada.



Keel ja kõne

Keeleoskuse arendamine ja sõnavara laiendamine erinevate esemete nimetamise ja kirjeldamise kaudu



Liikumine

Iga pusle lahendamine ja ise kontrollimine, kas tükid sobivad kokku. Arendab silma-käe koordineerimist.



Mina ja keskkond

Materjalide tootmine ja edasine töötlemine.



Puit

Puitu saadakse puude raiumise teel, mille järel seda töödeldakse hoolikalt saagide ja lõikamistehnikate abil. Nii saadakse siledad pinnad või ainulaadsed kujundid. Igal puiduliigil on oma omadused: mõned on eriti pehmed ja paindlikud, teised aga väga tugevad. Puidust saab valmistada paljusid esemeid nagu pliatsid, mänguasjad, köögilusikad, mööbel või muusikariistad, ning ehitada isegi terveid maju. Paljud elukutsed on seotud puidutöötlemisega. Metsamehed raiuvad puid, puusepad töötlevad neid. Tänapäeval tehakse paljusid töid masinate abil.



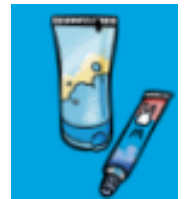
Paber

Kas teadsid, et paberit valmistatakse peenikestest puidukiududest? Need segatakse veega, sõelutakse, pressitakse ja rullitakse pikkadeks lehtedeks. Sõltuvalt tüübist sobib paber või papp eriti hästi värvipliatsite või akvarellidega joonistamiseks, trükkimiseks või pakendamiseks. Paber võib olla väga õhuke ja kerge nagu raamatute, märkmike ja ajalehtede lehed, või pehme nagu tualettpaber. Kui mitu paberikihti kokku panna, saab neist valmistada ka värvilisi laternaide, vastupidavaid karpe või munakarpe.



Plast

Tänapäeval toodetakse plasti sageli keskkonnasäästlikult ringlussevõetud materjalidest või valmistatakse naftast keerulise protsessi käigus. Selle protsessi käigus on materjal vedel ja seda saab vormidesse pressida. Nii valmivad paljud plastesemed. Plast võib olla kõva või painduv. Plast võib olla nii läbipaistev kui ka värviline. Plastikut leiab kõikjal: šampooni- või hambapastatuubides, joogipudelites, jogurtitopsides või viltpliatsite korpustes. Paljud mänguasjad, nagu värvilised ehitusklotsid ja vannipardid, on samuti valmistatud plastikust.



Metall

Metalli leidub maapõues. See on sageli läikiv ja tahke, kuid seda on ka võimalik vormida. Enne kui sellest asju valmistatakse, sulatatakse maak suurtes ahjudes ja seejärel vormitakse.

Töökojas töötab palju spetsialiste, kes sepistavad ja keevitavad metalli. Mõned metallid on haruldased ja seetõttu eriti väärtuslikud. Nende hulka kuuluvad kuld, hõbe ja plaatina, mida kasutatakse sageli ehete ja kellade valmistamiseks. Inimesed kasutavad rauda autode, jalgrataste, tööriistade, söögiriistade, pottide ja palju muu valmistamiseks. Näiteks sepp paneb hobuste kapjadele raudu, et kapju kaitsta.



beleduc

beleduc Lernspielwaren GmbH
Heinrich-Heine-Weg 2
09526 Olbernhau, Germany
info@beleduc.de

www.beleduc.de

© beleduc 2026



info@taibutera.ee

www.taibutera.ee