ZEMGALES REĢIONA
KOMPETENČU ATTĪSTĪBAS CENTRS

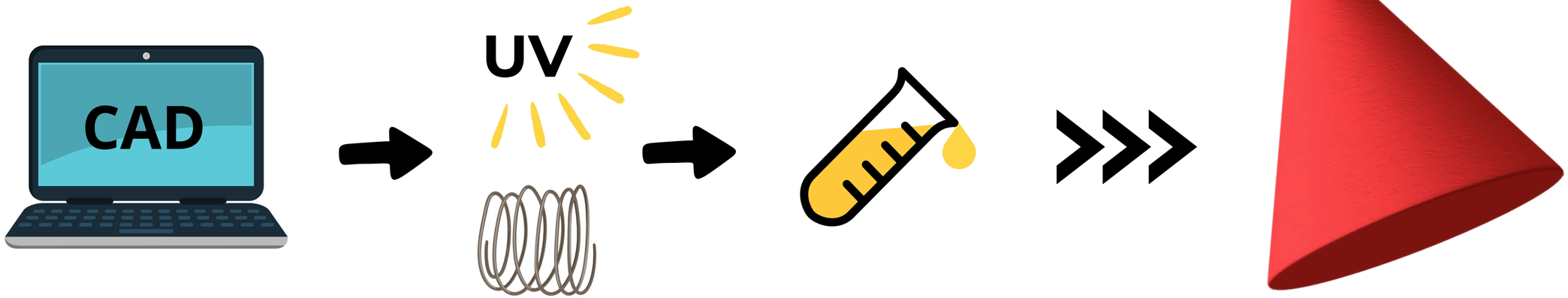
3D PRINTERIS

XYZ PRINTING da Vinci 1.0 Pro

Autore: **Ilona Tramdaka**
Zemgales reģiona kompetenču attīstības centra
Uzņēmējdarbības atbalsta nodaļas galvenais speciālists metodiķe

Kas ir 3D drukāšana?

Process, kura rezultātā no STL tiek iegūts sataustāms objekts.



LIELISKS RISINĀJUMS NELIELAI SĒRIJVEIDA RAŽOŠANAI!

Vispārīga informācija



PRINTĒŠANA UN GRAVĒŠANA

MAKSIMĀLAIS IZMĒRS 20x20x20cm

Manuāla kalibrēšana

WLAN (bezvadu lokālais tīkls) vai USB

APSILDĀMA PAMATNE

Bezmakas 3D modelēšanas programma

Vienkrāsaina druka

Avots: https://www.xyzprinting.com/en/product/da-vinci-pro

3D populārākie drukas materiāli

xyzPRINTING
da Vinci 1.0 PRO

- **PETG (olietilēntereftalāts)**
- **ABS (akrilnitrila butadiēna stirols)**
- **PLA (polilaktīda skābe)**

Kopā 8 veidi

PETG

- kušanas temperatūra (190-245°C)
- mitruma uzsūcošs drukas materiāls (uzglabājot stiepli)
- struktūras deformācija sākas no 90°C
- pārstrādājams

Avots:
https://www.hubs.com/knowledge-base/pla-vs-abs-whats-difference/#introduction
https://www.xyzprinting.com/en/product/da-vinci-pro

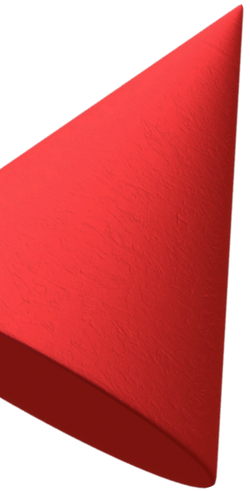
3D drukas materiāls PLA

- izgatavots no dabīgiem resursiem
- bioloģiski noārdās
- zema kušanas temperatūra (190-210°C)
- zemas izmaksas
- iecienīta izvēle iesācēju vidū

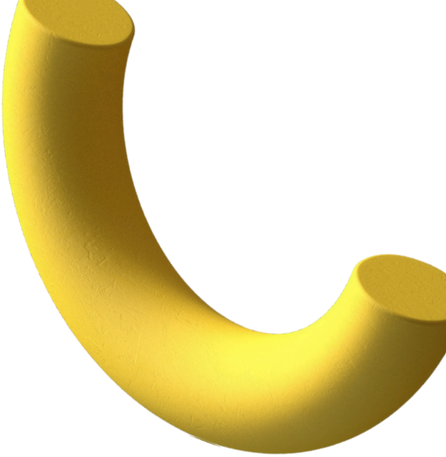




Avots:
https://www.hubs.com/knowledge-base/pla-vs-abs-whats-difference/#introduction
https://www.xyzprinting.com/en/product/da-vinci-pro



3D drukas materiāls ABS



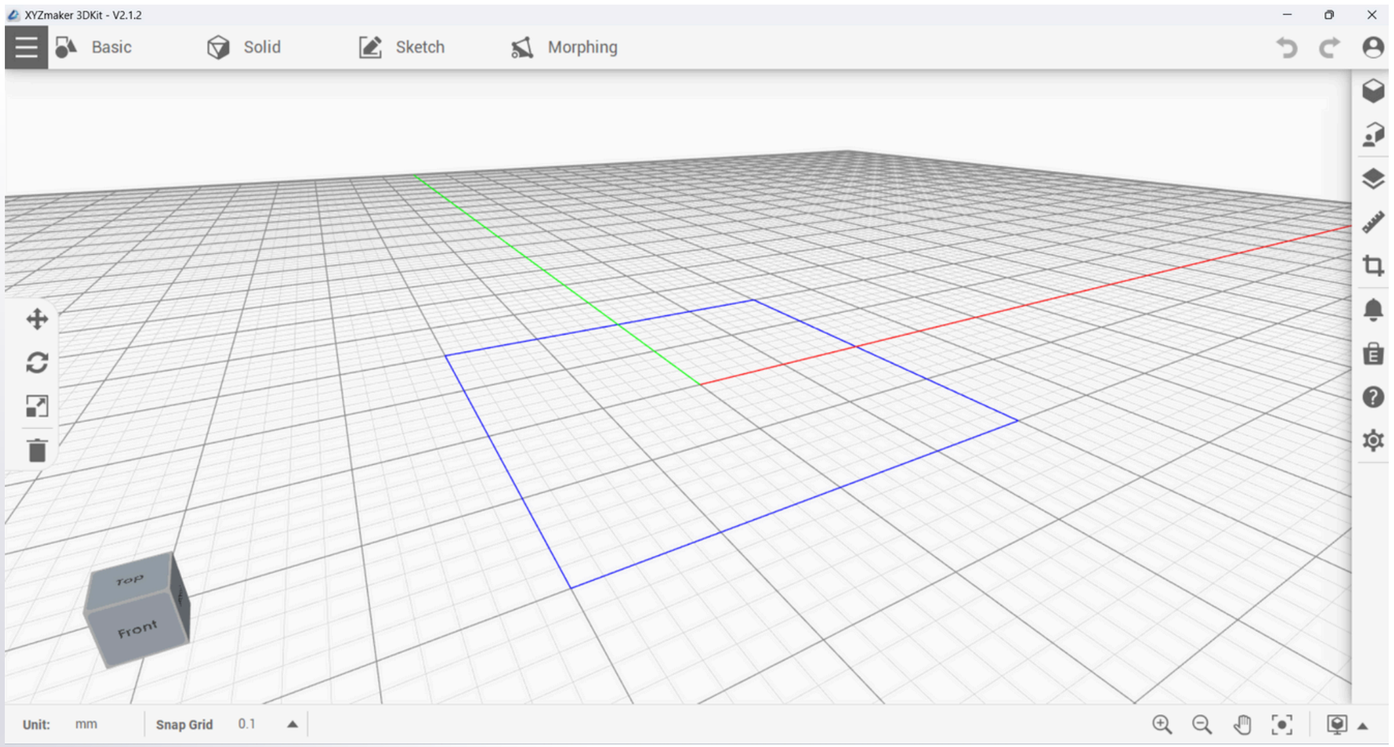
- augsta kušanas temperatūra (220-250℃)
- drukājot rodas nepatīkama smaka
- labi padodas pēcapstrādē, piemēram - slīpējot, urbjot
- izturīgs pret augstu temperatūru (struktūru sāk zaudēt no 105℃)
- laba lieces izturība (lokot neplīst)



Avots:
https://www.hubs.com/knowledge-base/pla-vs-abs-whats-difference/#introduction
https://www.xyzprinting.com/en/product/da-vinci-pro

3D moduļu konstruēšanas programma

XYZmaker 3DKit



Lietojumprogrammas darba virsma

PLAŠS 3D MODELĒŠANAS RĪKU KLĀSTS

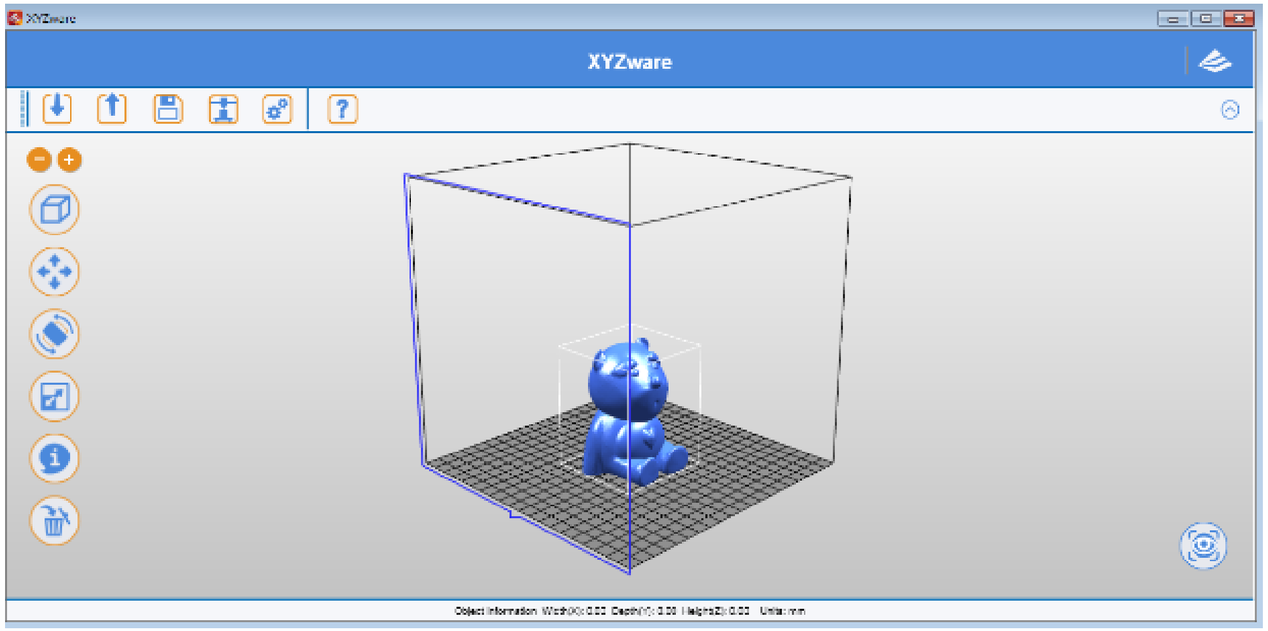
PIEMĒROTA IESĀCĒJIEM

PIEEJAMAS VIDEO PAMĀCĪBAS

BEZMAKSAS

Vadības lietojumprogramma

XYZware PRO



Lietojumprogrammas darba virsma

REDIĢĒŠANA

PIELĀGOŠANA

PRINTĒŠANA

www.thingiverse.com

Viena no populārākajām CAD modeļu glabātuvēm.

PALDIES!

ilona.tramdaka@zrkac.jelgava.lv

