
Digitální grafika
Malujeme bez fleků a špíny

Digitální 2D grafika – proč to?

- Hodně artu existuje jen digitálně
- Umožňuje to nové techniky
- Vytisknout to můžete kolikrát chcete
- Je to i pro šmudly
- Jediný používaný postup

v game designu, filmové animaci, filmech, komiks

- Kde se s tím ještě potkáte?



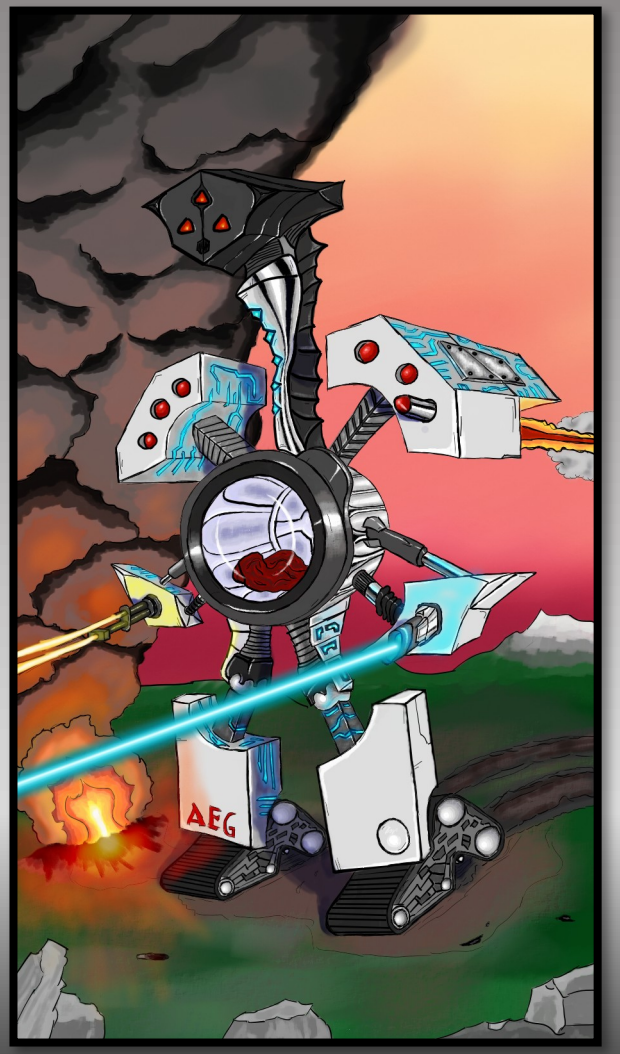
Použití

- Animované filmy (např. „Lion King" – systém CAPS)
- Plakáty k filmům (např. Marvel superhrdinové - detailní vizuály)
- Obálky knih (např. fantasy série - magické a fantastické výjevy)
- Digitální komiksy (např. webkomiksy - online distribuce)
- Počítačové hry
- Reklamy (např. billboardy - ostré a jasné barvy)
- Loga firem (např. Apple - jednoduché logo)
- Sociální média (např. emoji - univerzální vizuální jazyk)
- Učebnice (např. interaktivní obrázky)
- Aplikace na mobilu (např. ikony)
- Televize (např. zpravodajská grafika)
- Časopisy (např. infografiky)
- Webové stránky (např. bannery)
- Mapy (např. Google Maps - detailní zobrazení terénu)
- Architektura (např. 3D vizualizace budov)



Digitální grafika – co to umí?

- Všechno, co se dá dělat „v reálu“
- Simulace „normálních náčiní“ (křída, štětce, vodovky)
- Simulace různých papírů
- Speciální efekty navíc (třeba plošná záměna barev)
- Vrstvy!!!!
- Krok zpět!!!!!
- Dá se dělat všechno možné



Co budeme dělat my?



- Rastrová grafika
- Malování na tabletu s tužkou/perem
- Pixel art ze začátku
- Pak Full HD obrázky

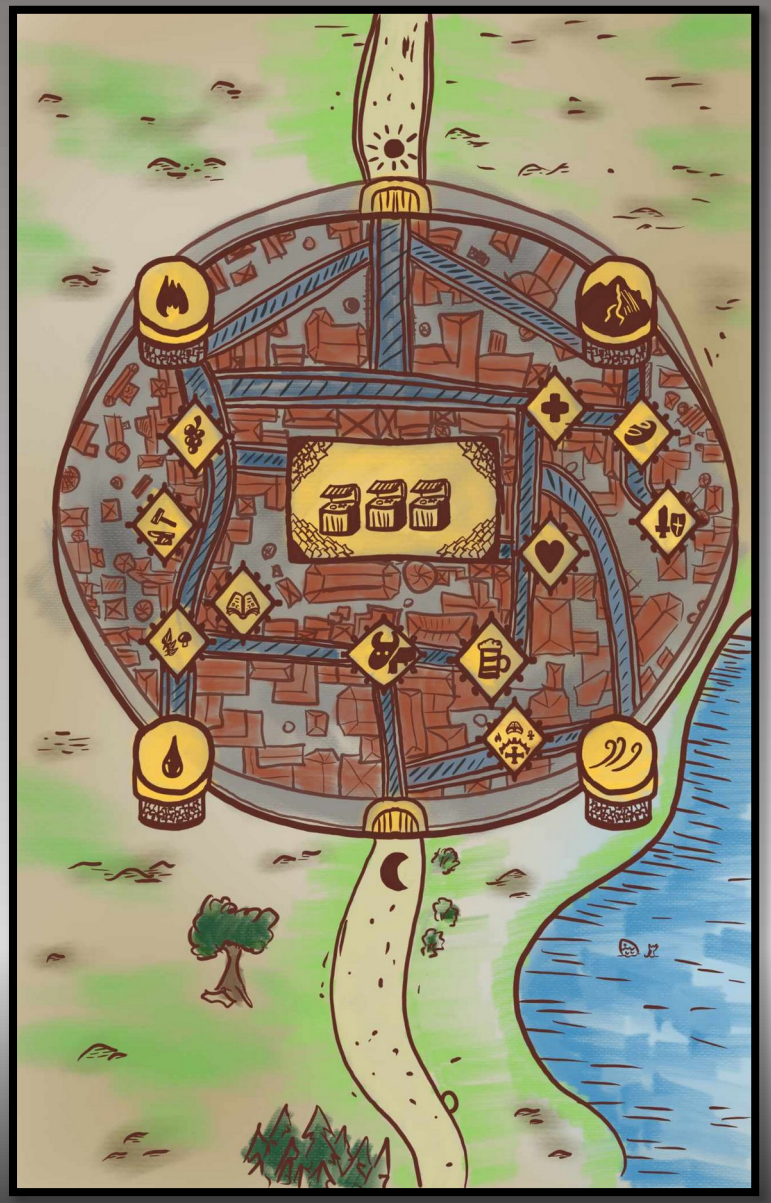
- Měli byste si být nakonec schopni něco nakreslit a mít z toho radost.
- A to je to nejdůležitější ☺

Rastrová grafika



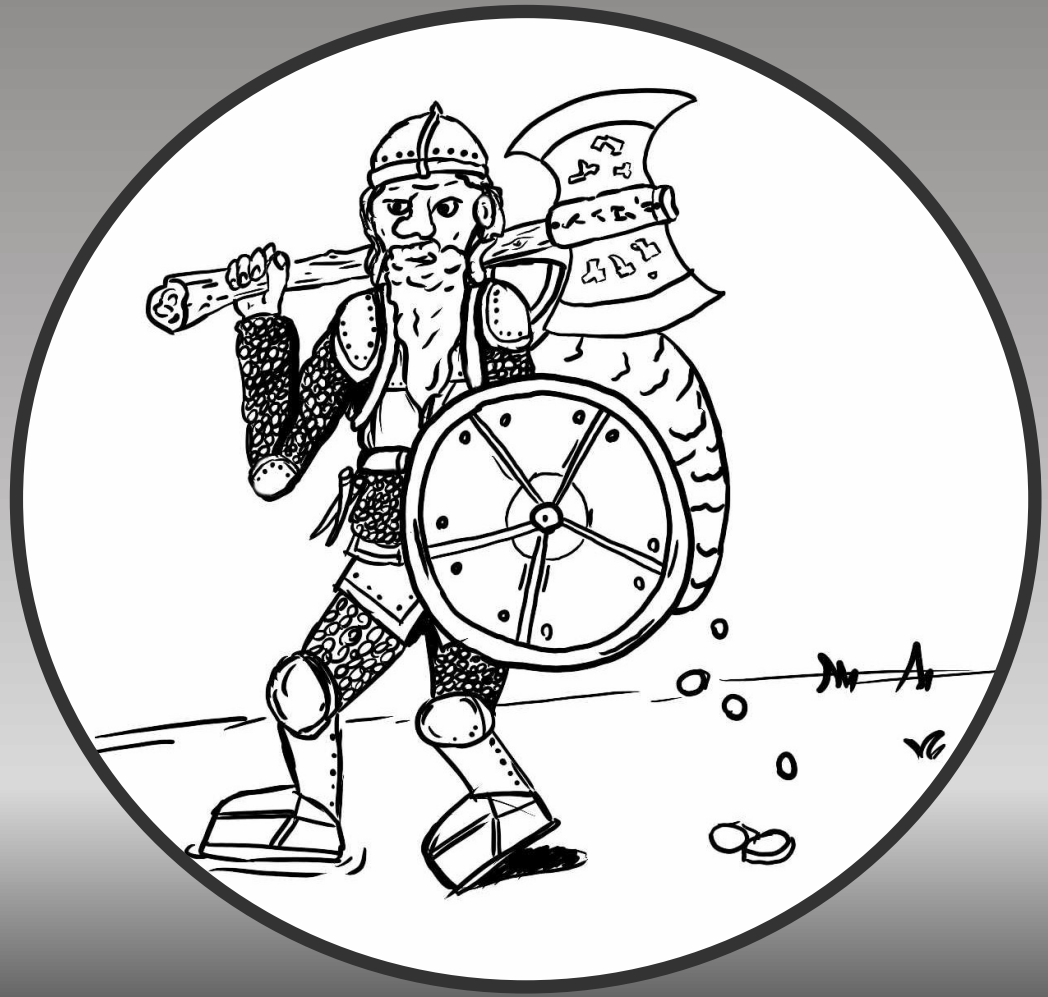
- Celý obrázek je jen čtverečková síť
- Každý čtvereček je buď průhledný
- Nebo má nějakou barvu
- Soubory png, jpeg
- Když přiblížíte i překrásný obrázek, tak se rozkostičkuje





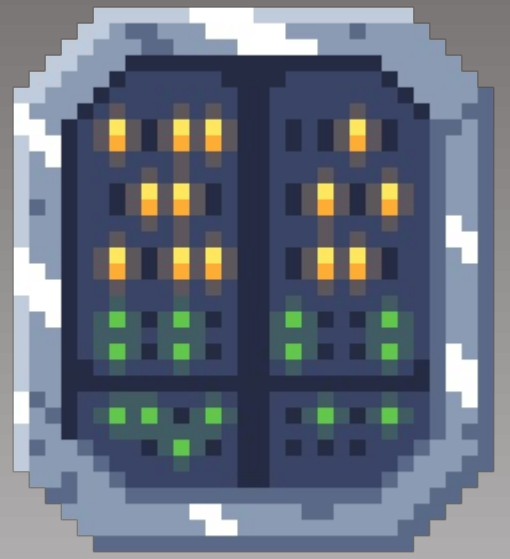



Quantum
MOOSE



Pixel Art

- „Prehistorická počítačová grafika“
- Máte málo čtverečků a barev a chcete to mít hezké
- Chce to představivost, ale moc se toho neřeší
- Staré PC hry

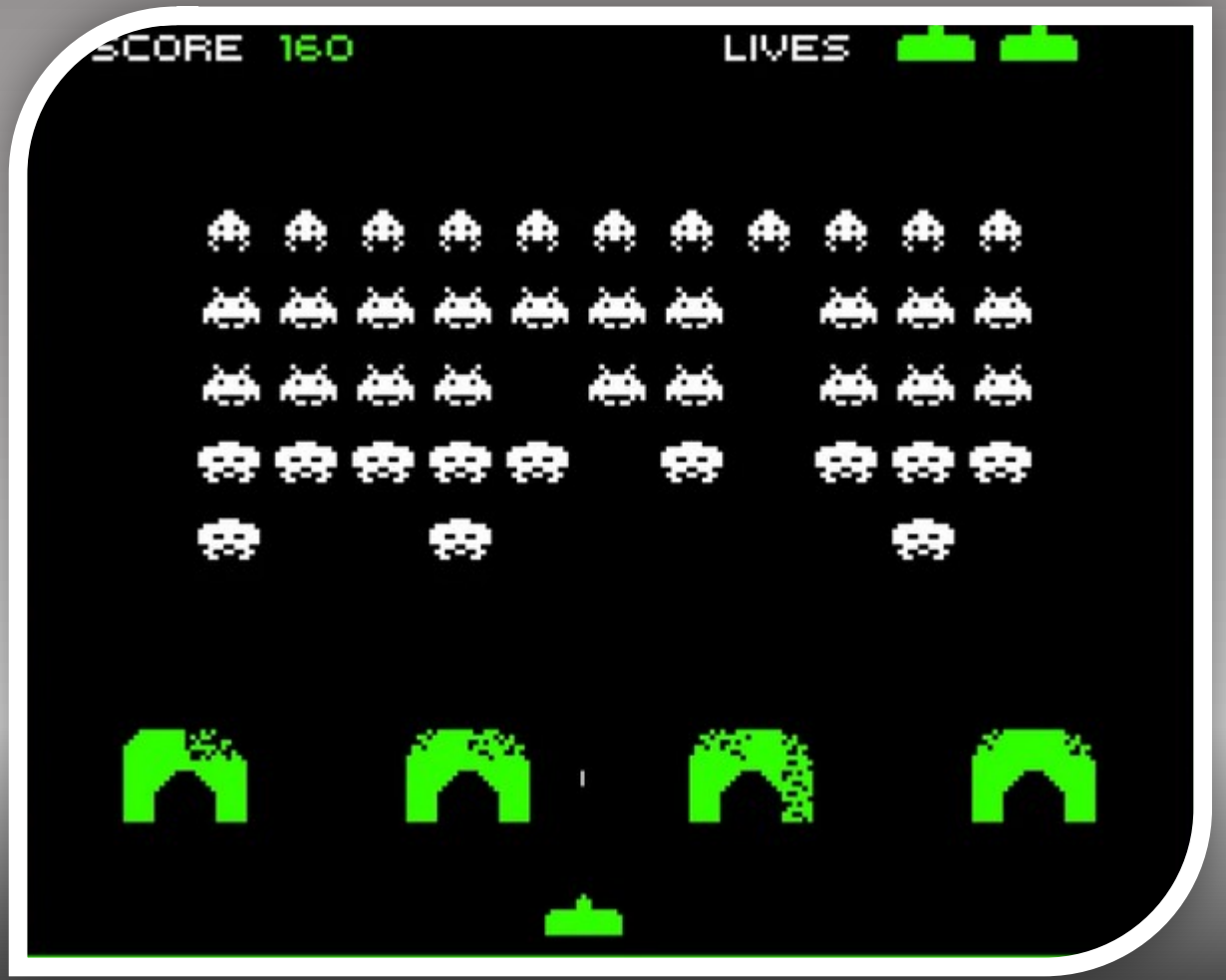








Galerie PC her



Galerie PC her

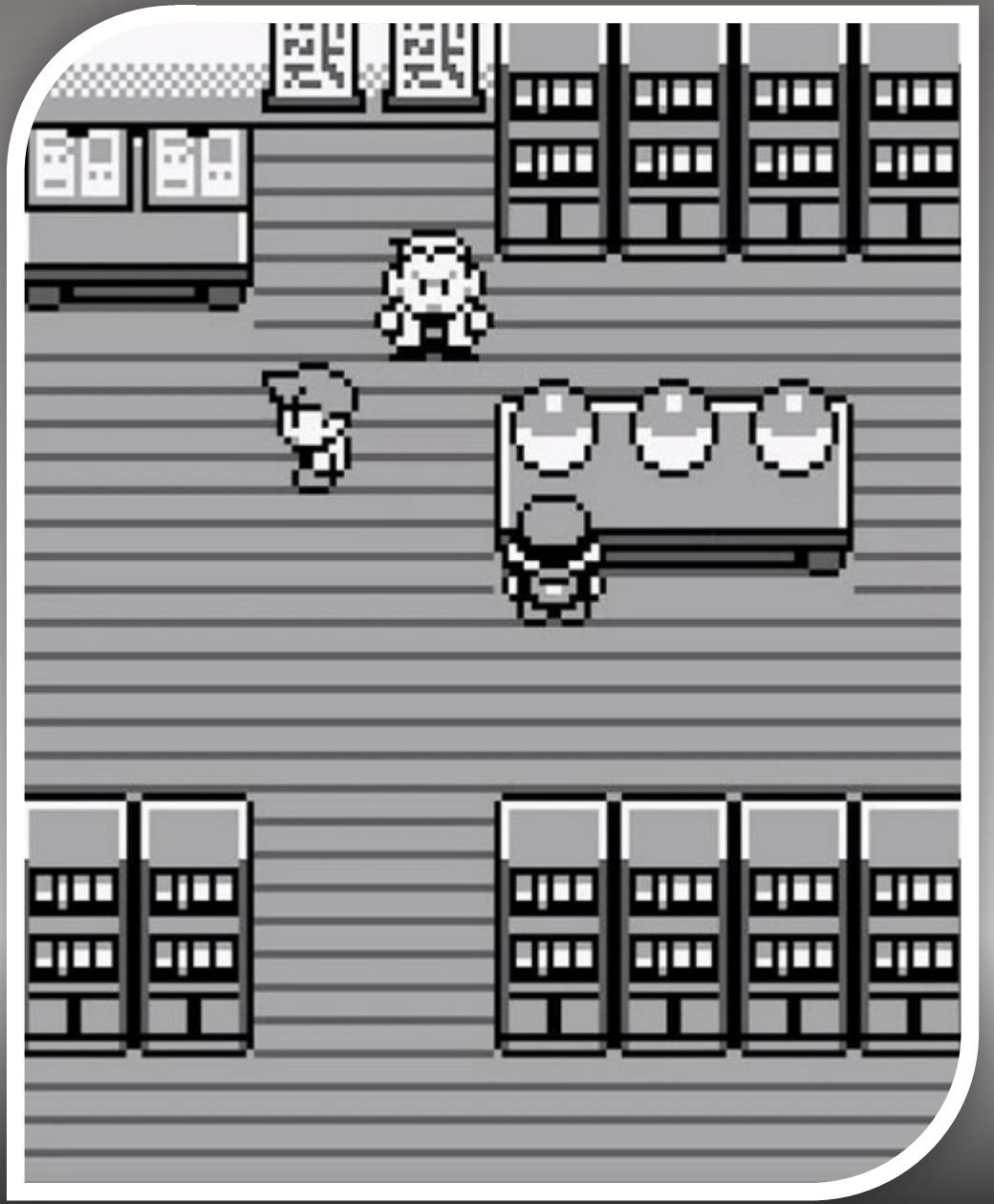


Galerie PC her



Galerie PC her





Galerie PC her





Galerie PC her



Galerie PC her



Galerie PC her



Galerie PC her



Galerie PC her



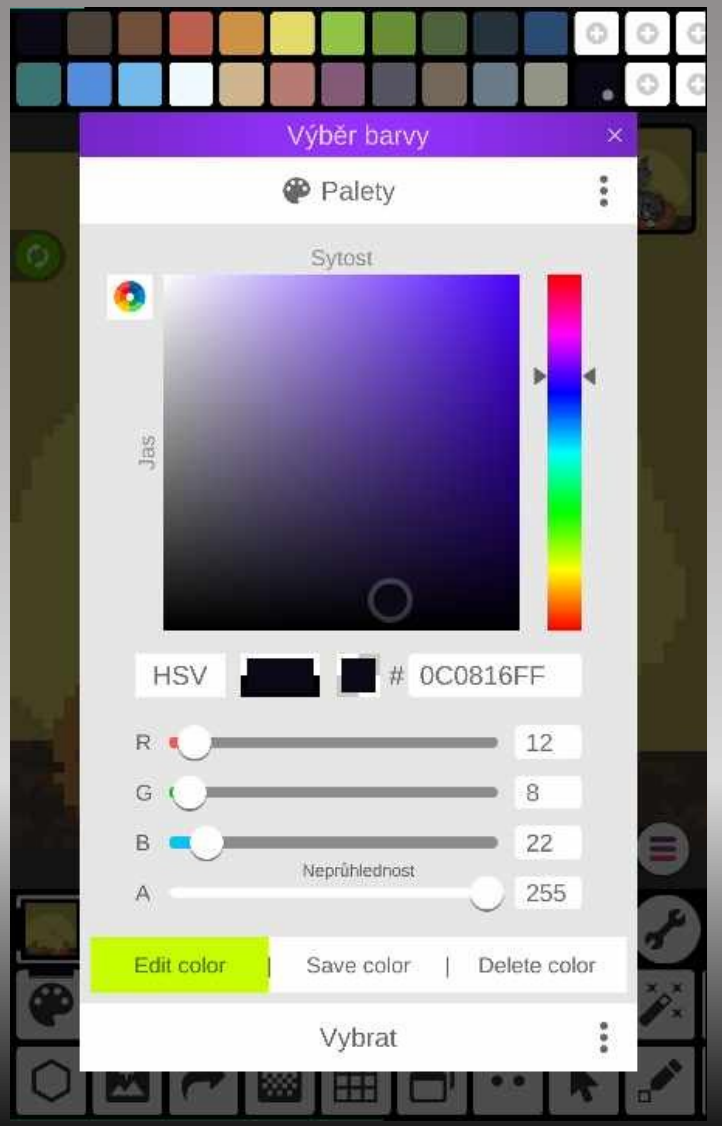
V čem budeme dělat

- Tablet „ápl“ s tužkou
- Skoro free program pixel studio
- Hlásit se do tabletu účtem do školy (snad to půjde)



První ovládání – tužka, guma, volba barvy

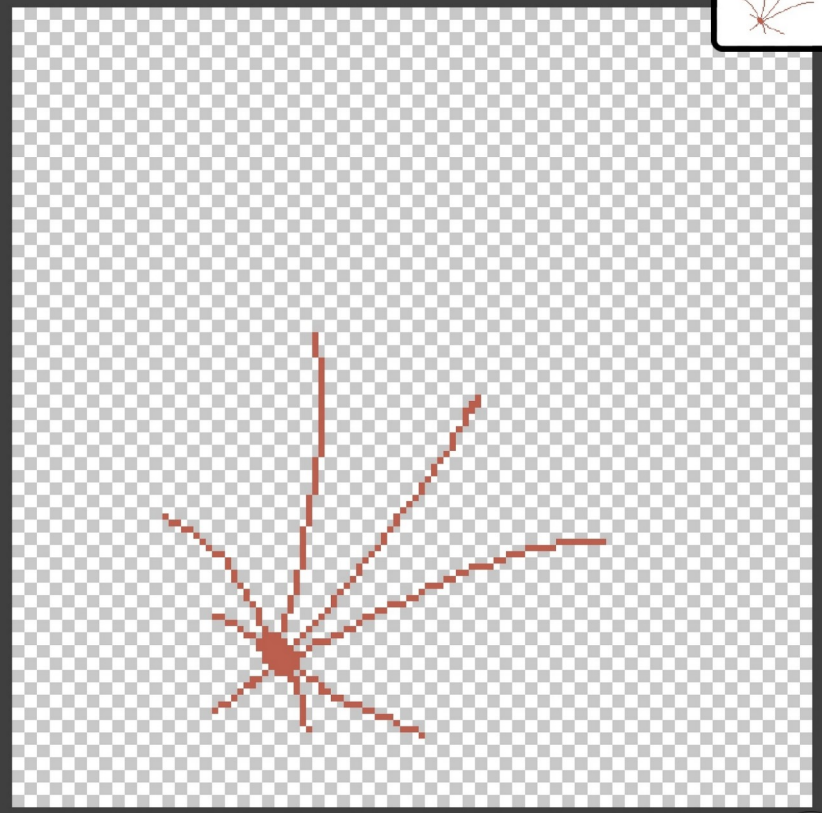


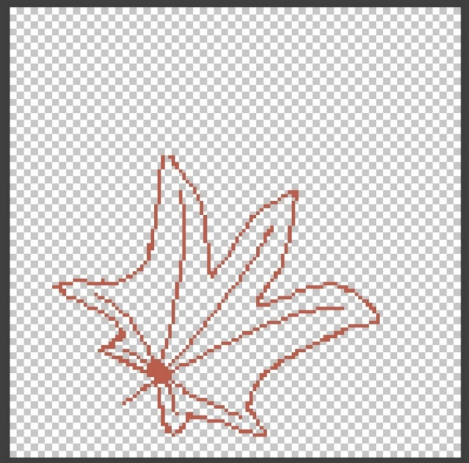


První malůvka

- 128x128 pixelů
- Pár podzimních listů





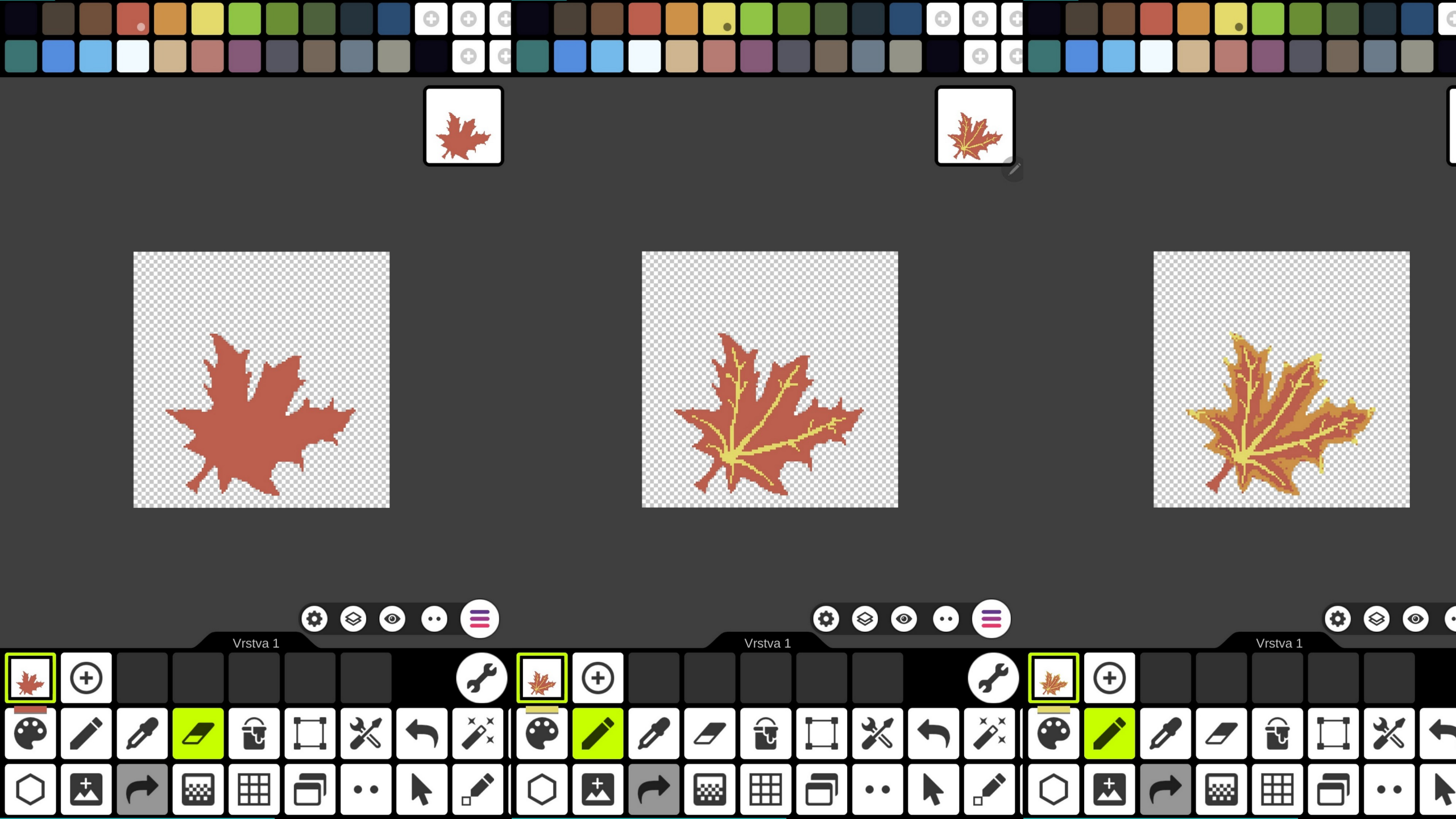


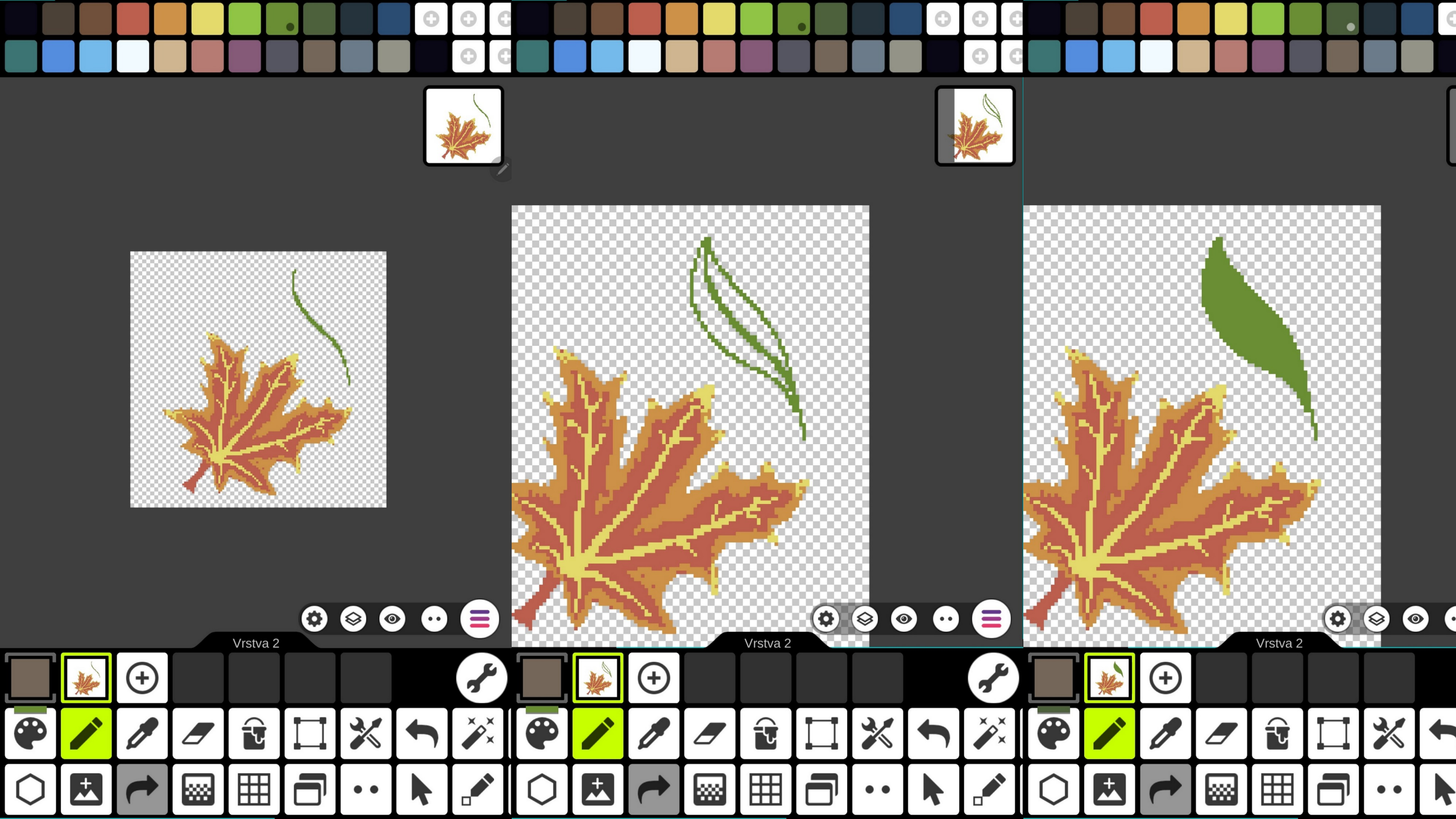


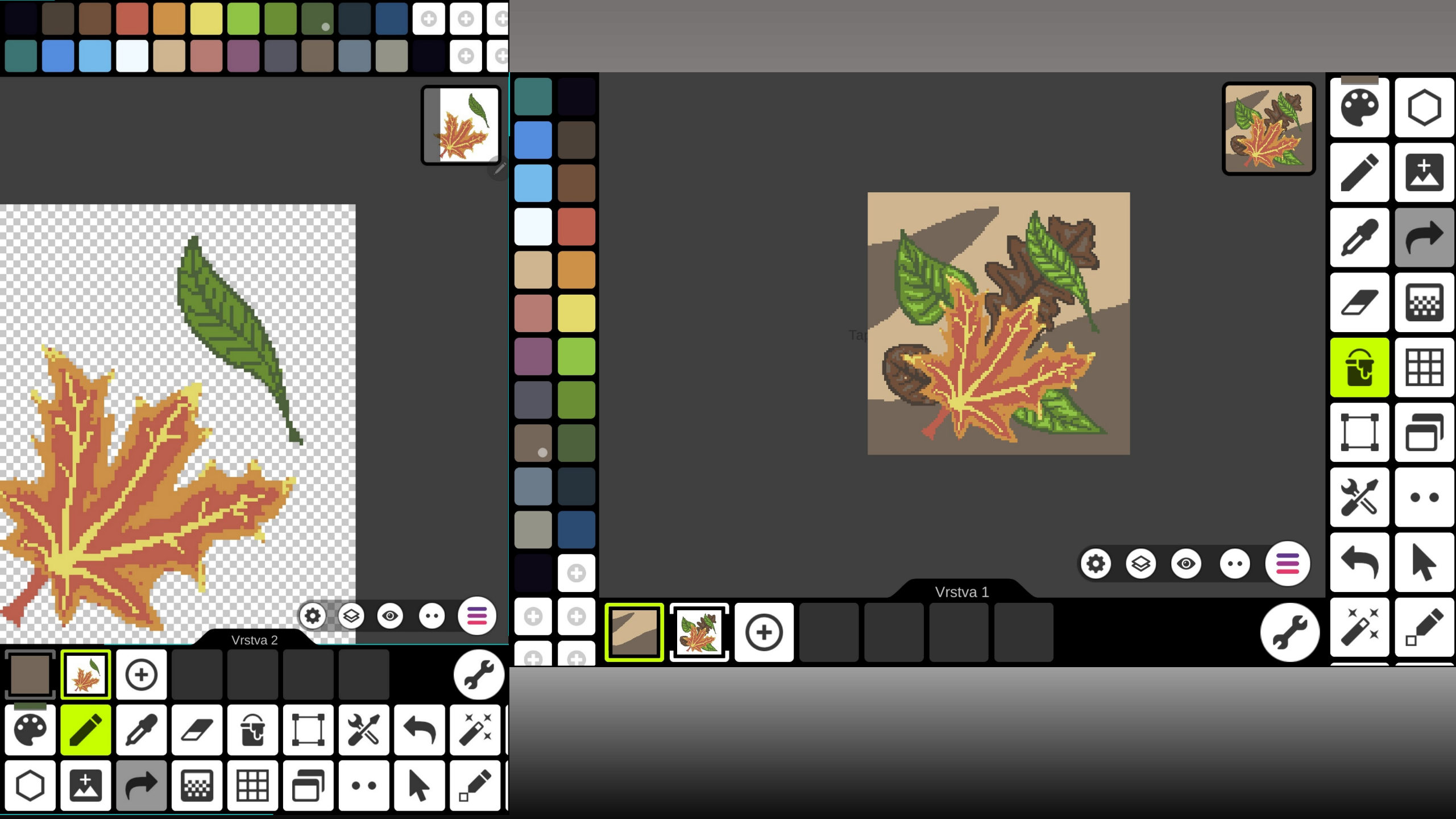
Vrstva 1

Vrstva 1

Vrstva 1


Vrstva 1
Vrstva 1
Vrstva 1


Vrstva 2
Vrstva 2
Vrstva 2


Vrstva 2
Vrstva 1