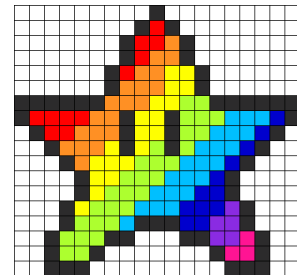
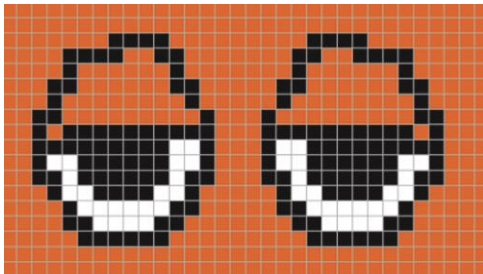


# Pixel Bilder



## Definition Pixel:

Mit **Pixel** werden die einzelnen Farbwerte einer digitalen Rastergrafik bezeichnet. Ein Pixel ist tatsächlich nur ein **Bildpunkt**. Ein Bild am Computer setzt sich aus vielen einzelnen Bildpunkten (Pixel) zusammen. Die Bildschirmauflösung gibt an, aus wie vielen **Pixeln** die Bilddarstellung besteht. Je mehr **Pixel**, also je größer die Auflösung ist, desto mehr Details sind auf dem Bild zu sehen oder desto mehr Platz steht für die Darstellung von Objekten zur Verfügung. Ein Bild mit einer Bildschirmauflösung von 1024x768 besteht aus gesamthaft 786432 Bildpunkten.



Bei dieser Zeichnungsaufgabe werden wir die „Bildschirmauflösung“ stark reduzieren. Unsere Bildschirmauflösung ist 15x15. Dies bedeutet, dass unser Bild ein quadratisches Format hat und viel weniger Details aufweisen wird, als bspw. ein Bild am Computer.

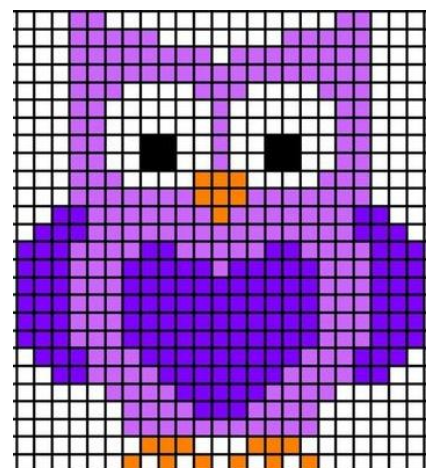
**Frage:** Welche Auflösung hat das „Sternbild“ in der Ecke? \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_

Welche Auflösung hat das „Augenbild“? \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_

und das Bild der „Eule“? \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_

## Folgendes Material benötigst du für diese Aufgabe:

- Mehrere Häuschenpapiere
  - Ein Häuschen ist genau ein Pixel und das Häuschenpapier dient dir als Raster.
- Farbstifte, Filzstifte oder Kugelschreiber
- Kamera / Handy



## Aufgabe 1:

- Versuche auf dem Häuschenpapier (Format 15x15 Häuschen) einen möglichst **grossen** und „**runden**“ Kreis zu zeichnen, indem du einzelne Häuschen ausmalst.

## Aufgabe 2:

- Wähle eines der Smileys auf dem Bild aus.
- Zeichne das ganze Smiley (inkl. Gesichtsausdruck) im Format 15x15 in den richtigen Farben als Pixelbild.



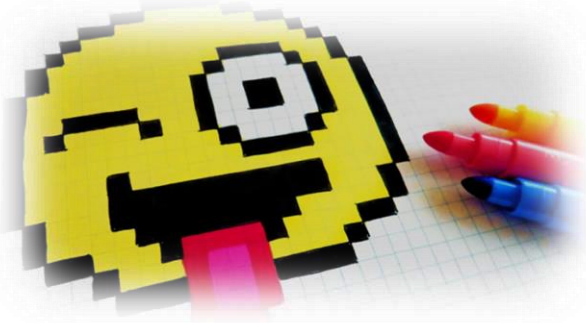
**Frage:** Was kannst du machen, damit in deinem Pixelbild die Details/Einzelheiten wie Mund, Nase, Augen, Brille usw. noch besser zur Geltung kommen?

Antwort: \_\_\_\_\_

**Versuche deine Idee in die Tat umzusetzen und gestalte ein zweites Smiley.**

## Aufgabe 3:

- Suche im Internet nach Emojis
- Wähle ein Emoji aus. Du bist in deiner Wahl ganz frei. (Muss kein Gesicht sein!)
- Gestalte ein Pixelbild vom gewählten Emoji.
  - Passe das Format (Bildgröße) deinem Emoji an. Du darfst dein Emoji auch in einem grossen Format gestalten. Aber nicht grösser als A4.
  - Gestalte dein Bild möglichst genau, ich bin gespannt ob ich es erkennen werde.
- Mache ein Foto deines fertigen Pixel-Emoji's und lass uns über Classroom an deinem Kunstwerk teilhaben.



Viel Erfolg  
G.Rothacher

