

```
//Hauptauftrag: // geh 8
```

```
lerne neu
```

```
// Initialisiert die Parameter mangels des Bildschirms, vom Stift und vom Igel. //
```

```
bild beschleunige freimacht fg wasser fi grün sh vi
```

```
ende
```

```
lerne initialisiert :n
```

```
wenn :n <2 [schreiblinie [Man braucht mehr viele Igel !] stop]
```

```
wiederhole :n [
```

```
  gehorcht whzahl
```

```
  setze "Winkel (whzahl *360)/:n
```

```
  fi Farbwinkel :Winkel stifthoch
```

```
  aufxy (190*sin :Winkel) (190*cos :Winkel) stiftab]
```

```
Ende
```

```
lerne Farbwinkel :x
```

```
setze "r 127,5 *(1+sin (:x))
```

```
setze "g 127,5 *(1+sin (:x + 120))
```

```
setze "b 127,5 *(1+sin (:x + 220))
```

```
rückgabe (:r * 100) +( :g *10) + :b
```

```
Ende
```

```
lerne geh :n
```

```
neu initialisiert :n
```

```
solange (((Potenz ( Potenz xko 2) + (Potenz yko 2) 0,5)) > 2 )
```

```
[
```

```
  wiederhole :n [
```

```
    gehorcht whzahl setze "Mein_Ort ort
```

```
    gehorcht whzahl +1
```

```
    wenn (whzahl +1) > :n gehorcht 1
```

```
    richtung :Mein_Ort vw 3
```

```
  ]
```

```
]
```

```
Ende
```