

Pseudo Code

```
draw all pixels on screen white
x = 0.0
y = 0.0
t = 0.0
xn = 0.0
yn = 0.0
while t < maximum iterations:
    r = random() between 0 and 1
    if r < 0.01:
        xn = 0.0
        yn = 0.16 * y
    else if r < 0.86:
        xn = 0.85 * x + 0.04 * y
        yn = -0.04 * x + 0.85 * y + 1.6
    else if r < 0.93:
        xn = 0.2 * x - 0.26 * y
        yn = 0.23 * x + 0.22 * y + 1.6
    else:
        xn = -0.15 * x + 0.28 * y
        yn = 0.26 * x + 0.24 * y + 0.44
    draw green pixel on screen at (xn, yn)
    x = xn
    y = yn
    increment t
```