**Class Ant{**

 - behavior

   - weight

   - size

   - role

   - color

   - pheromoneStrength

**}**

**Class AntEater{**

  - behavior

   - position

   - antsEaten

   - ticksSinceLastMeat

   - state

**}**

**Class Area{**

  - width

   - height

   - grid

   - numberOfColonies

   - perimeter

**}**

**Class Pheromone{**

   - level

   - duration

   - pheromoneType

   - degradationRate

   - amount

**}**

**Class Cell{**

  - antNumber

   - foodPile

   - antEaters

   - pheromone

 - humidity

**}**

**Class AntEater{**

  - age

   - species

   - name

   - weight

   - habitat

**}**

**Class Cell{**

 - location

   - cellType

   - behavior

   - color

   - size

**}**

**Class Colony{**

 - location

   - colonyType

   - population

   - foodStock

**}**

**Class Pheromone{**

   - pheromoneActivity

   - active

   - pheromoneType

   - location

   - strength

**}**