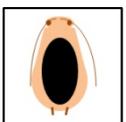
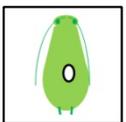
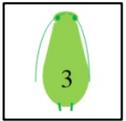
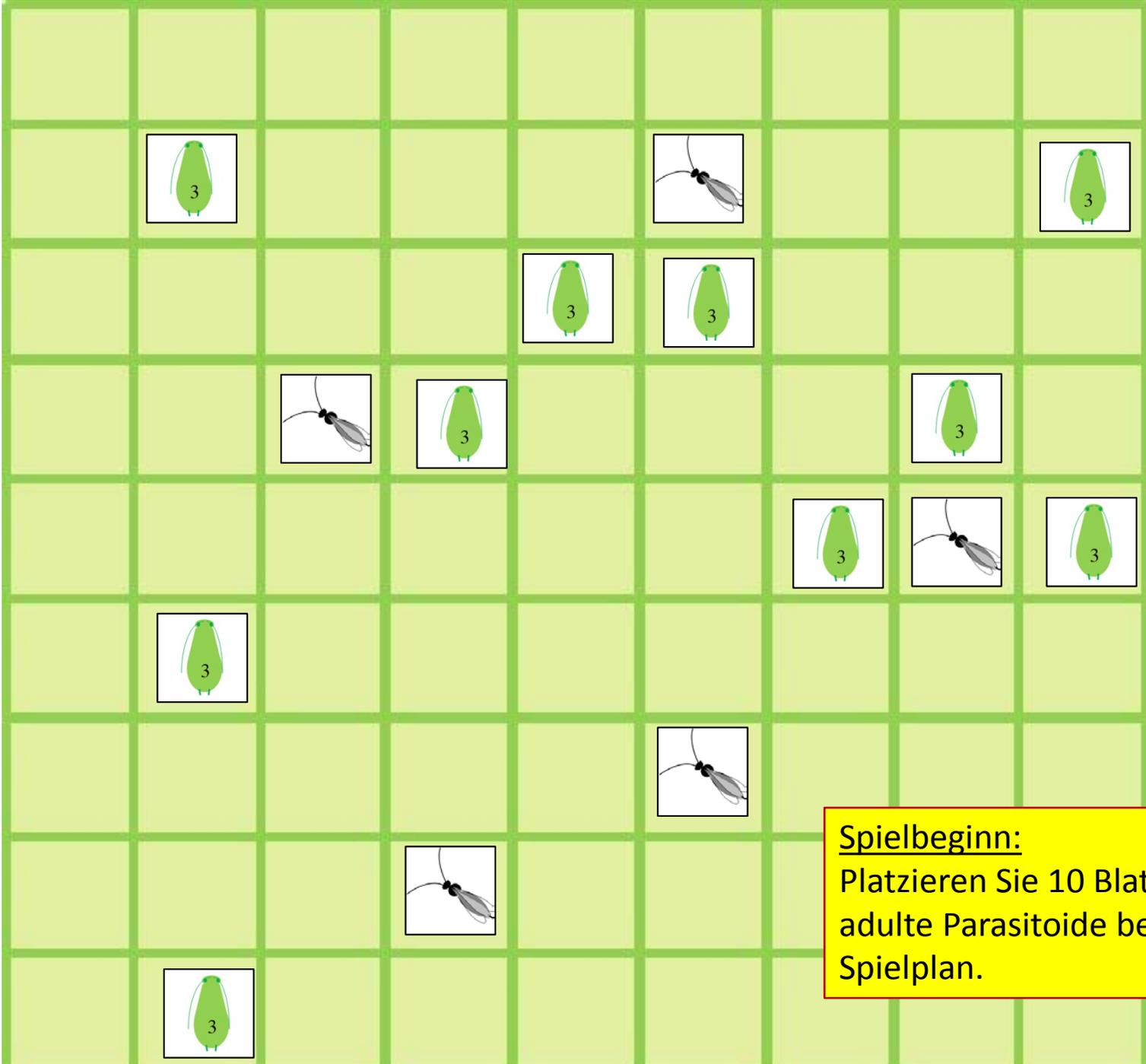


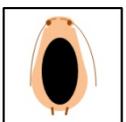
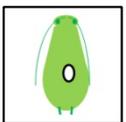
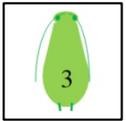
Das Spiel wird über 30 Runden gespielt.
Alternativ endet es, wenn entweder Blattläuse
oder Parasitoide ausgestorben sind. Jede Runde
besteht aus den folgenden Aktionen:

- 1) Blattläuse vermehren sich.
- 2) Parasitoide legen Eier.
- 3) Parasitoide bewegen sich
- 4) Alle Stadien werden eine Stufe älter.
- 5) Die Populationszusammensetzung wird
notiert.

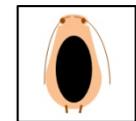
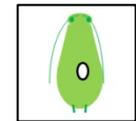
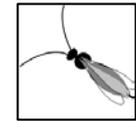
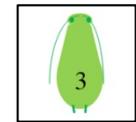
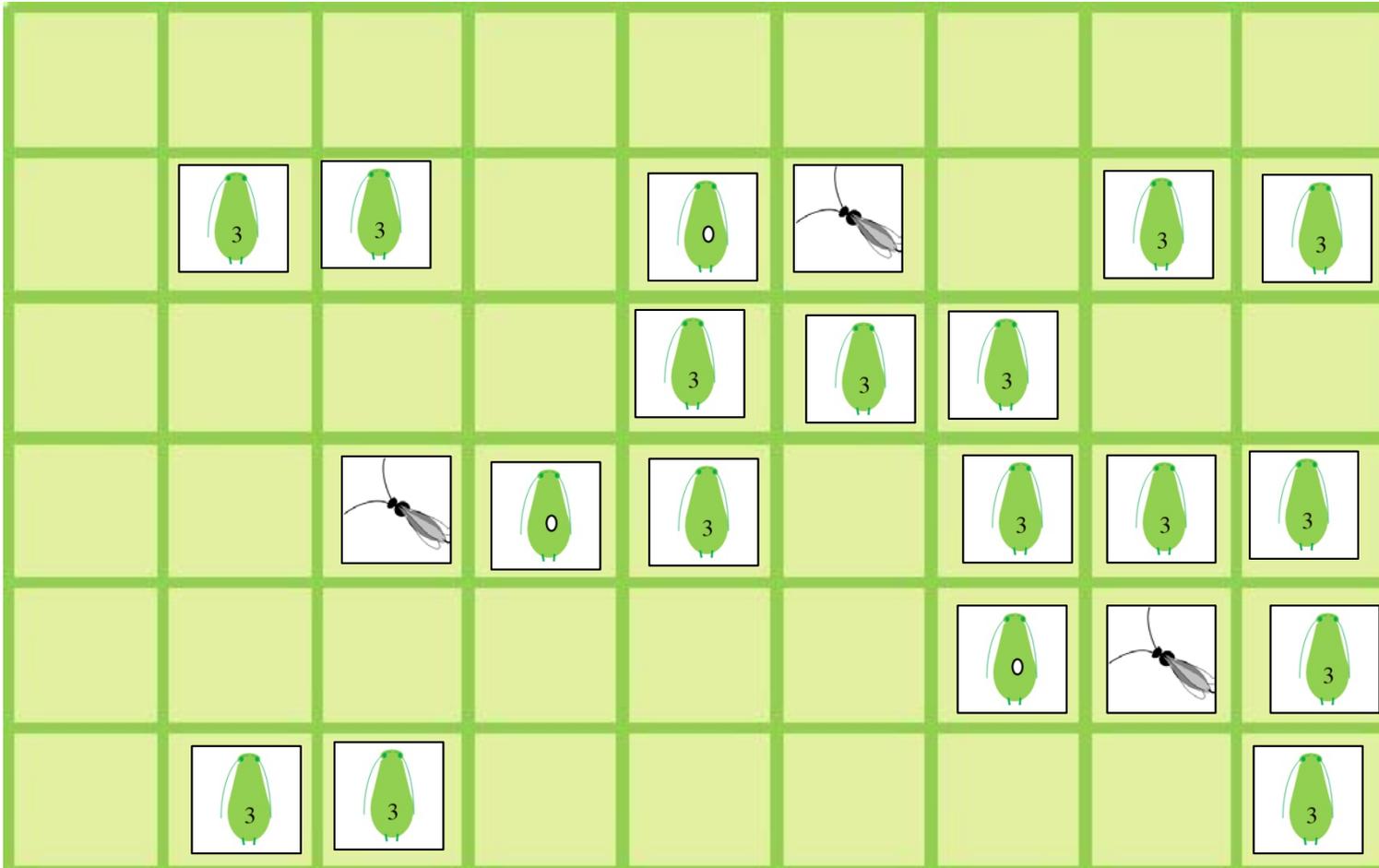
Wenn Sie diese fünf Aktionen durchgeführt
haben, beginnen Sie für die nächste Runde
(Generation) wieder von mit Aktion 1) usw.



Spielbeginn:
Platzieren Sie 10 Blattläuse und fünf adulte Parasitoide beliebig auf dem Spielplan.



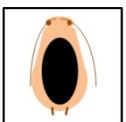
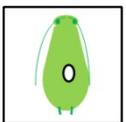
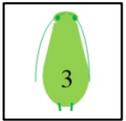
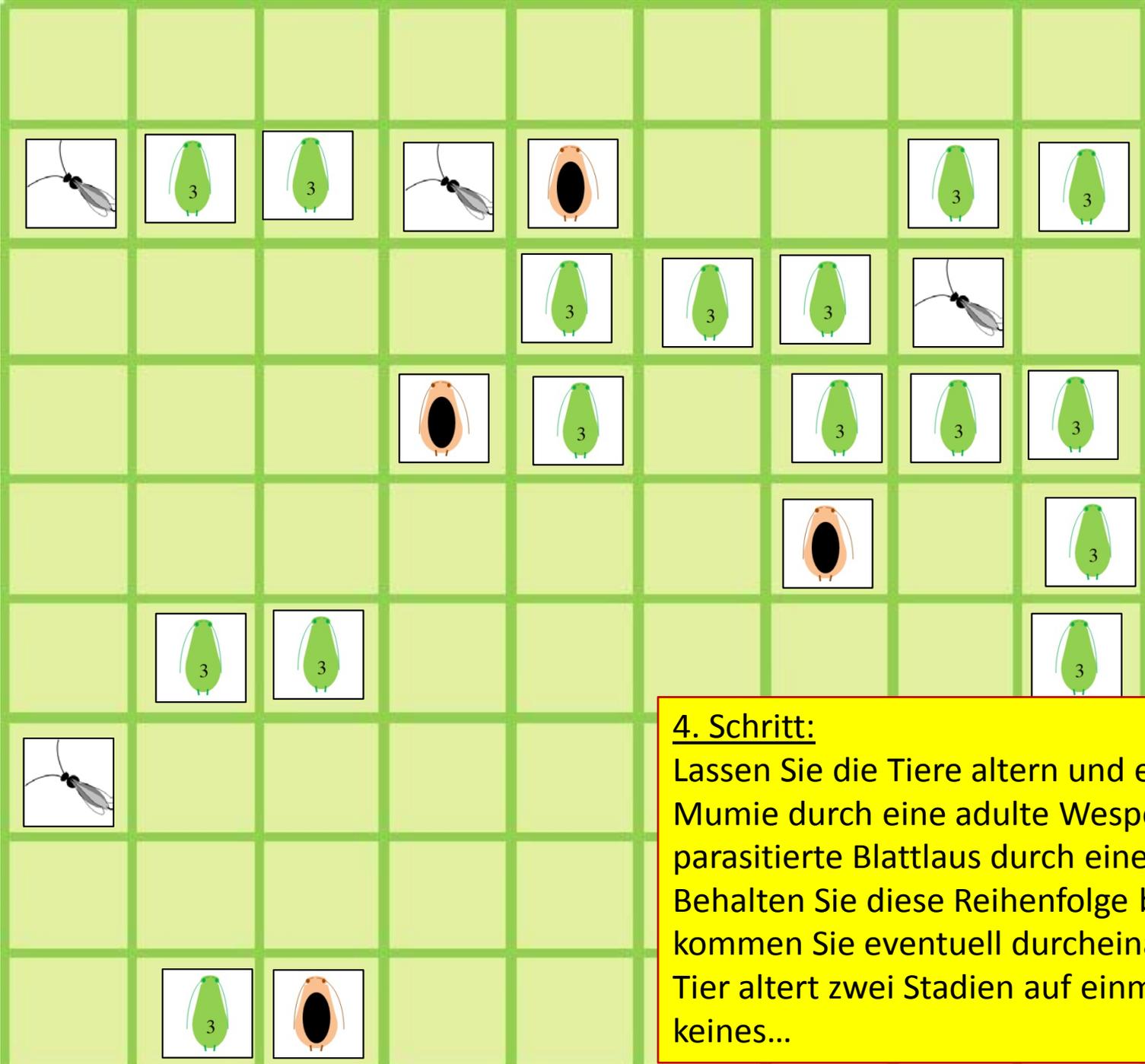
1. Schritt:
 Platzieren Sie neben jeder Blattlaus je eine weitere auf einem direkt anschließenden, leeren Feld. Sind alle leeren Felder neben einer Laus besetzt vermehrt diese sich nicht sondern bleibt einfach da.



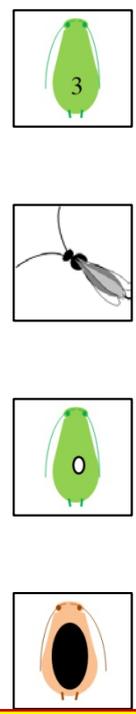
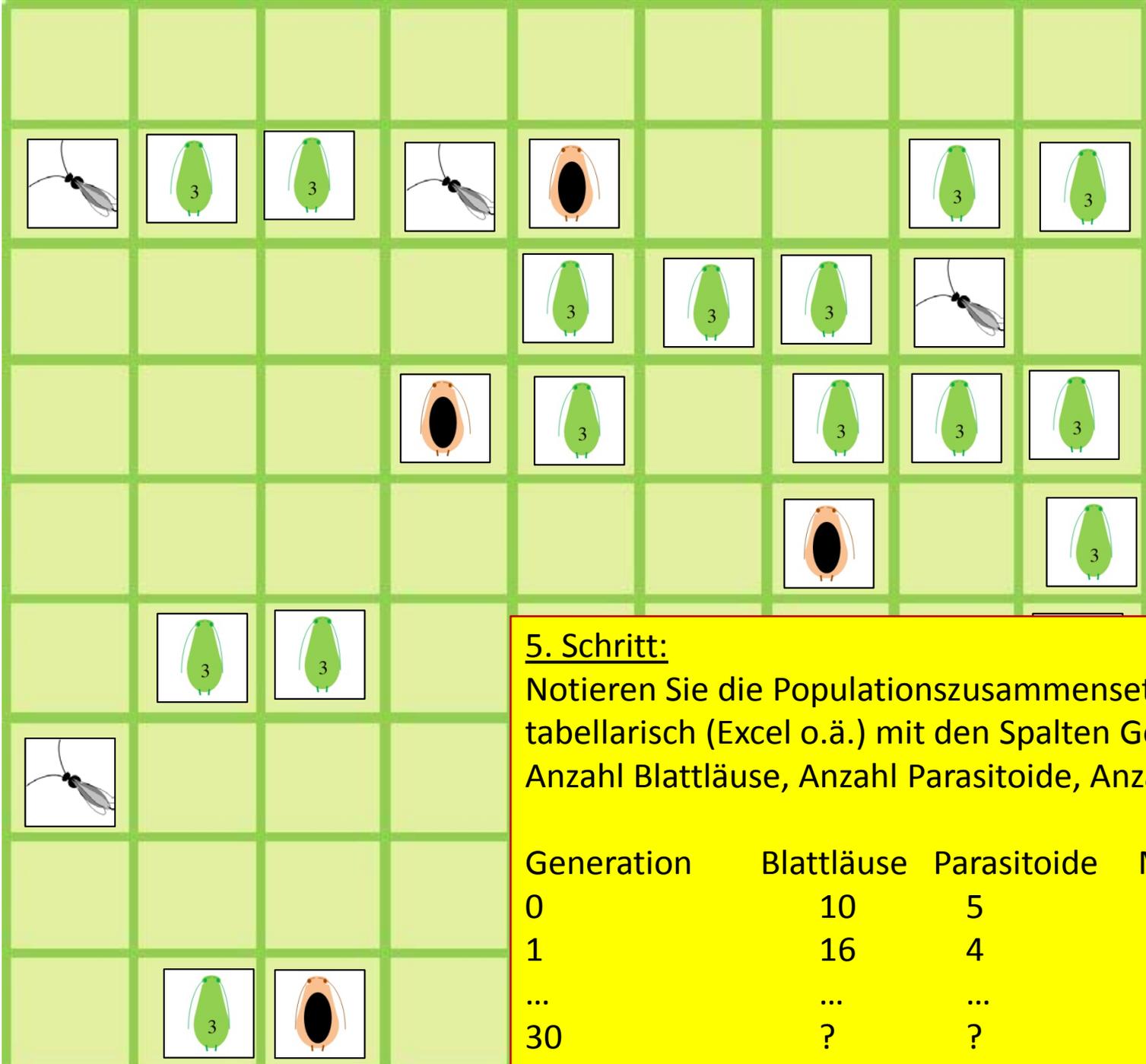
2. Schritt:
 Sitzt ein adulter Parasitoid angrenzend zu einer Blattlaus, so wird diese parasitiert (also durch eine ersetzt die ein Ei enthält). Gibt es keine benachbarte Blattlaus, fliegt der Parasitoid fort (wird entfernt).



3. Schritt:
 Alle adulten Parasitoide bewegen sich waagrecht oder senkrecht vier Felder weiter. Und zwar so, dass sie, wenn irgend möglich, neben einer Blattlaus zu sitzen kommen. Dabei dürfen sie auch auf Feldern enden die frisch parasitierte oder mumifizierte Blattläuse enthalten. Sie dürfen nicht auf gesunden Blattläusen landen, denn die geben ein Wehrsekret ab. Parasitoide können auch auf ihre Ausgangsposition zurück kehren.



4. Schritt:
 Lassen Sie die Tiere altern und ersetzen jede Mumie durch eine adulte Wespe, danach jede parasitierte Blattlaus durch eine mumifizierte. Behalten Sie diese Reihenfolge bei, sonst kommen Sie eventuell durcheinander und ein Tier altert zwei Stadien auf einmal oder gar keines...



5. Schritt:
 Notieren Sie die Populationszusammensetzung tabellarisch (Excel o.ä.) mit den Spalten Generation, Anzahl Blattläuse, Anzahl Parasitoide, Anzahl Mumien:

| Generation | Blattläuse | Parasitoide | Mumien |
|------------|------------|-------------|--------|
| 0 | 10 | 5 | 0 |
| 1 | 16 | 4 | 4 |
| ... | ... | ... | ... |
| 30 | ? | ? | ? |