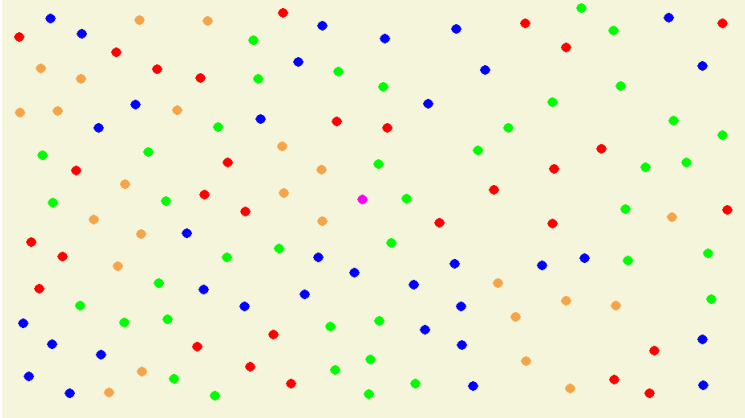
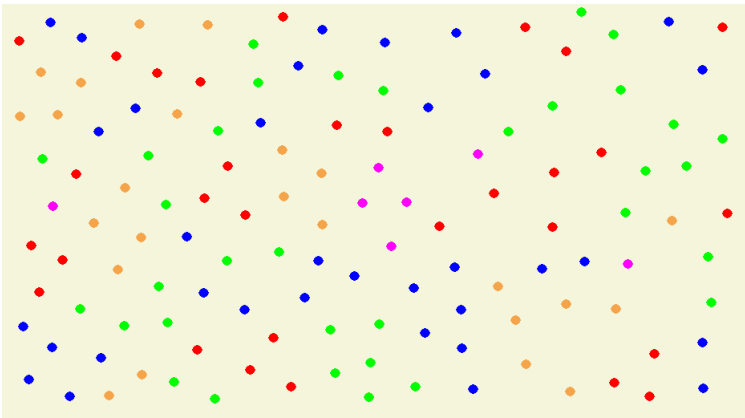


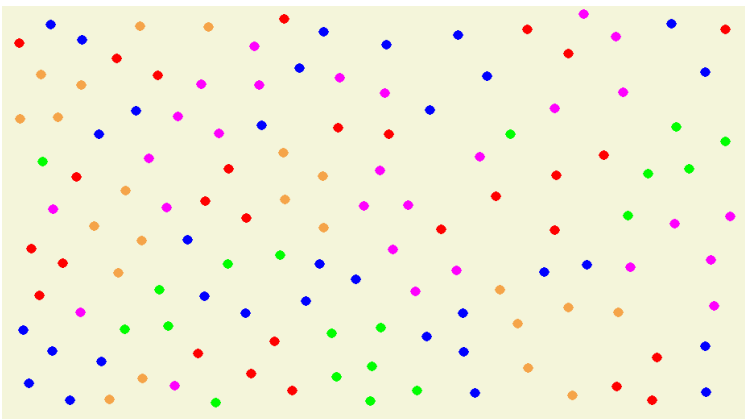
## Auftreten einer Mutation und Selektion



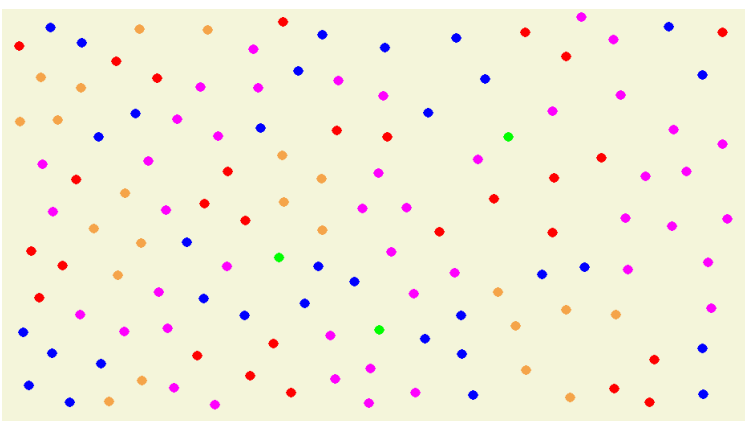
Tritt in einem Genpool eine **Mutation** auf, so gilt zunächst das Hardy-Weinberg-Gesetz sinngemäß weiter. Bietet das **neue Allel** aber einen Vorteil gegenüber den anderen Allelen, so setzt **Selektion** ein.



Im vorliegenden Beispiel soll die Selektion **zu Gunsten von violett** und **zu Ungunsten v.a. von grün** gehen.



Durch die Selektion kommt es zu einer Verschiebung der Allelhäufigkeiten im Genpool.



Nach mehreren Generationen hat sich das **neue Allel** durchgesetzt und sich auf Kosten eines **anderen Allels** im Genpool ausgebreitet.