**„kleines Kniffel“**

Beim beliebten Gesellschaftsspiel „Kniffel“ wird normalerweise mit 5 Würfeln versucht, in 3 Würfen ein bestimmtes Ergebnis zu erzielen.

Wir spielen eine „kleine“ Version mit nur 3 Würfeln. Um das Spiel zu gewinnen, brauchen wir nur noch einen Kniffel 6er ( jeder Würfel zeigt die Augenzahl 6 ). Dabei dürfen wir nach jedem Wurf jeden Würfel, der eine 6 zeigt, beiseite legen und nur mit den übrigen Würfeln weiterwürfeln.

1. Zeichne ein **sinnvolles** Baumdiagramm. ( Tipp : Ein zweites Diagramm hilft die einzelnen Wahrscheinlichkeiten jedes Pfades zu finden. )
2. Wie wahrscheinlich ist es, beim ersten Wurf den Kniffel zu werfen?
3. Wie wahrscheinlich ist es, den Kniffel zu bekommen? ( insgesamt und jede Möglichkeit; egal, ob zusammengewürfelt oder nicht )