



PANDEMIC®



PANDEMIC

Schwierigkeit:



DIE FORSCHUNGSSTATION

- Eure Mission beginnt in **Atlanta**. Bevor ihr das Notfallzentrum verlasst, bittet ihr die Wissenschaftlerin, eine Blutprobe von einem Patienten zu nehmen:

22 + **32** = **54**. Nehmt Karte **54**.



- Identifiziert dann die 6 Städte, die Graham Cook, Patient Null, auf seinen Reisen infiziert hat. Jedes Mitglied eures Teams hat ein Flugticket. Darauf erkennt ihr die 6 Stopps von Graham Cooks Reise: **Atlanta (ATL)**, **London (LDN)**, **Lima (LMA)**, **Delhi (DEL)**, **Hongkong (HKG)** und **Khartum (KTM)**. Legt die 6 Würfel auf diese 6 Städte auf den Quarantäne-Plan.



- Um diese weltweite Pandemie zu bekämpfen, müsst ihr ein Forschungszentrum aufbauen. Der Betriebsexperte (41) sagt, dass es in der einzigen Stadt „ohne direkte Verbindung zu den sechs infizierten Städten“ sein muss. Allein St. Petersburg erfüllt diese Bedingung.

Drückt den -Knopf in der App, um euch vom Logistiker (5) nach St. Petersburg bringen zu lassen. Wählt in der App St. Petersburg aus und bestätigt die Wahl. Nehmt Karte **33**.



- Im Laufe eures Abenteuers wird euch der Sanitäter in der App bitten, epidemische Notfälle zu managen. Ihr müsst euch eure Antworten merken, um bei seinen nächsten Anfragen die korrekten Antworten geben zu können.

1. Anfrage: Ihr beginnt damit, die Seuche in genau einer infizierten Stadt pro Farbe einzudämmen. Es gibt hier keinen Haken, wählt einfach eine infizierte Stadt in jeder Farbe aus: gelb, blau und rot.

2. Anfrage: Wählt dieselben drei Städte wie zuvor, in derselben Reihenfolge.

3. Anfrage: Wählt die anderen drei Städte in der folgenden Reihenfolge aus: blau, gelb, dann rot.

4. Anfrage: Wählt die 6 Städte in derselben Reihenfolge aus wie zuvor.

5. Anfrage: Wählt zuletzt die 6 Städte in umgekehrter Reihenfolge aus.

Mit jeder richtigen Antwort erhaltet ihr ein paar Minuten auf euren Timer.



BEISPIEL:

1. ATLANTA, LONDON, DELHI
2. ATLANTA, LONDON, DELHI
3. KHARTUM, LIMA, HONGKONG
4. ATLANTA, LONDON, DELHI, KHARTUM, LIMA, HONGKONG
5. HONGKONG, LIMA, KHARTUM, DELHI, LONDON, ATLANTA

- Das Forschungszentrum in St. Petersburg wird gerade gebaut. Der Betriebsexperte hilft dabei, die Bauarbeiten abzuschließen:  +  =  Nehmt Karte .



DIE GELBE VARIANTE

- Nachdem die Konstruktion des Forschungszentrums abgeschlossen ist, könnt ihr eure Forschung beginnen. Der Mitarbeiter des Labors ( bittet euch, die Systematik der gelben Variante zu identifizieren. Öffnet dafür das Mikroskop () und untersucht die Blutprobe aus Atlanta (). Dann bestimmt ihr mithilfe des Computers () die Virus-Systematik ( ). Überbringt dem Mitarbeiter des Labors diese wichtigen Informationen:  +  =  Nehmt Karte .



- Ihr habt nun ein Heilmittel für die gelbe Variante. Benachrichtigt den Sanitäter, um den internationalen Impfplan zu erhalten:  +  =  Nehmt Karte .

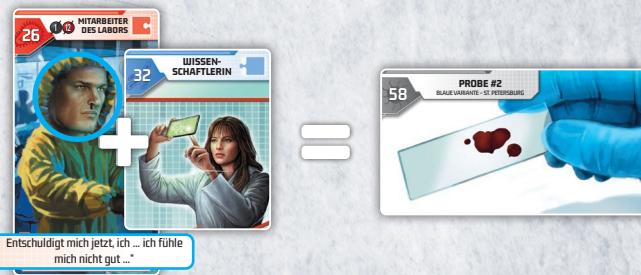


- Gemäß des Impfplans () müsst ihr die Impfungen in einer Stadt beginnen, die direkt mit 2 Städten verbunden ist, die mit derselben Variante infiziert sind. Nur Mexiko-Stadt ist mit den beiden Städten verbunden, die mit der gelben Variante infiziert sind (Atlanta und Lima). Nutzt den -Knopf in der App, um dorthin zu gelangen. Scant dann den QR-Code des gelben Heilmittels ().



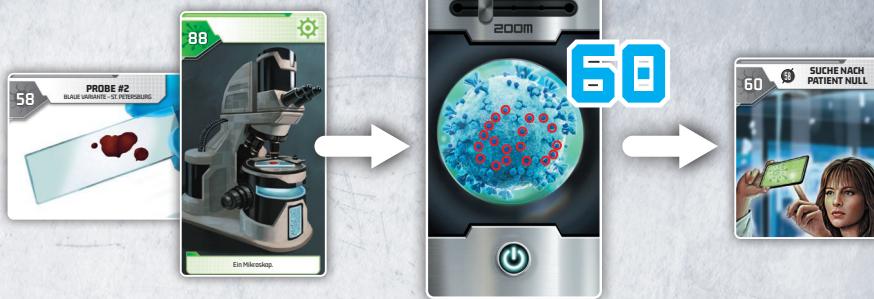
DIE BLAUE VARIANTE

- Gut gemacht! Die Impfungen für die gelbe Variante sind gestartet. Jetzt müsst ihr an den anderen Varianten arbeiten. Außerdem fühlt sich der Labormitarbeiter () nicht gut. Behaltet seinen Fall in dieser Pandemie im Blick. Nehmt eine Blutprobe, um zu überprüfen, ob er mit dem Virus infiziert wurde:  +  =  Nehmt Karte .



► Betrachtet die Probe (58) unter dem Mikroskop (88). Diese Variante hat Spike-Proteine (die kurzen dunkelblauen), die bislang nicht in der Datenbank registriert wurden. Konzentriert euch auf die Platzierung dieser Spike-Proteine. Sie bilden eine 60.

Nehmt Karte 60.



► Um ein Heilmittel für die blaue Variante zu entwickeln, benötigt ihr Patient Null, Graham Cook. Aber wo ist er? Die Flugtickets geben euch seinen letzten bekannten Aufenthaltsort. Wenn ihr sie mithilfe ihres Datums in die richtige Reihenfolge bringt, seht ihr, dass seine Reise in London (LDN) endete. Nutzt also den -Knopf in der App, um nach London zu gelangen. **Nehmt Karte** 11.



► In Graham Cooks Apartment angekommen erfahrt ihr aus einem Brief (95), dass er bereits zu einer neuen Expedition aufgebrochen ist. Ihr müsst also Details zu seinem Aufenthaltsort finden.

Beginnt damit, euch seinen Safe (E) und den majestätischen Kelch darauf anzusehen. Es ist derselbe Kelch wie auf dem Bild der Ausgrabungsstätte (15). Der Fundort des Kelchs an der Ausgrabungsstätte gibt euch den Code. Der Safe zeigt euch die Reihenfolge der Koordinaten: erst gelb, dann lila. Öffnet Maschine (P) in der App und gebt den Code 1016 ein. **Nehmt Karte** 69.



► Der Brief (95) verrät, dass Cook London mit einem Boot verlassen hat. Der Papierstreifen (80) liefert euch die Route, die er genommen hat. Die Buchstaben deuten auf die Himmelsrichtungen hin: **W = WESTEN, S = SÜDEN, E = EAST/OSTEN und N = NORDEN**. Die Zahlen weisen auf die Anzahl der Felder auf dem Quarantäne-Plan hin. Beginnt in London und zählt 4 Felder nach Westen ab, dann 16 nach Süden, 20 nach Osten, 3 nach Norden, 8 nach Osten, 3 nach Norden und dann 1 nach Westen. So gelangt ihr nach Hongkong. Nutzt dann den -Knopf in der App, um dorthin zu gelangen.

Nehmt Karte 15.



► Ihr kommt im Notfallzentrum in **Hongkong** an.

Am Eingang steht ein Soldat, der euch dabei helfen könnte, Patient Null ausfindig zu machen. Zeigt ihm das Bild von Graham Cook. **16** + **50** = **66**.

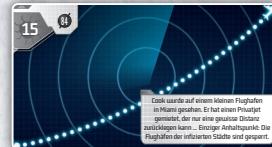
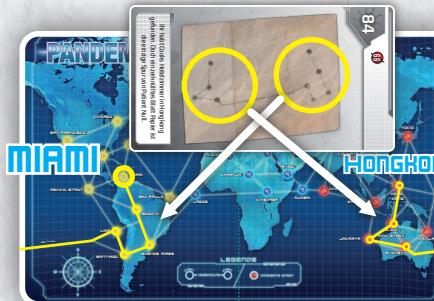
Nehmt Karte 66.



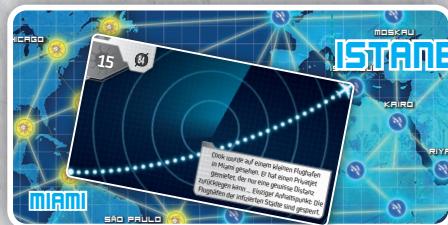
- Ihr fliegt in einem Helikopter über Hongkong (66). Schaut euch Hongkong auf dem Quarantäne-Plan genau an. Durch den roten Würfel könnt ihr eine +18 erkennen. Fliegt mit dem Helikopter dorthin. $66 + 18 = 84$. Nehmt Karte 84.



- Graham Cook hat **Hongkong** bereits wieder verlassen. Das zerknüllte Blatt (84), das ihr in seinem Hotelzimmer gefunden habt, deutet auf den nächsten Halt auf seiner Reise hin. Um herauszufinden, wohin er als Nächstes gereist ist, müsst ihr die Route korrekt auf den Plan übertragen, beginnend in **Hongkong**. Die Route führt nach Miami. Nutzt den -Knopf in der App, um dorthin zu gelangen. Nehmt Karte 15.



- Ihr findet heraus, dass Cook in einem Privatjet weitergeflogen ist, dessen Reichweite ihr kennt. Legt Karte 15 auf den Plan, um die Reichweite abzumessen. Es befinden sich zwei Städte in dieser Entfernung von **Miami**: **Istanbul** und **Khartum**. Ihr wisst allerdings, dass die Flughäfen aller infizierten Städte gesperrt sind. So könnt ihr **Khartum** ausschließen und wisst, dass Cook nach Istanbul gereist ist. Nutzt den -Knopf in der App, um dorthin zu gelangen. Nehmt Karte 5.



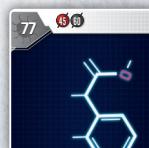
- Cook hat **Istanbul** bereits verlassen, aber dank der letzten Radarsignale des Towers (5) ist es möglich, seinen nächsten Halt herauszufinden. Cook ist zu einer Stadt geflogen, die jeweils drei Verbindungen von Atlanta, Khartum und Delhi entfernt ist. Die einzige Stadt, die diese Voraussetzungen erfüllt, ist Essen. Nutzt den -Knopf in der App, um dorthin zu gelangen. Nehmt Karte 6.



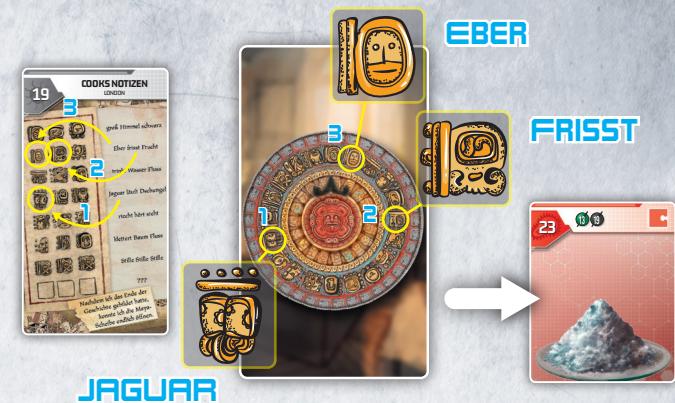
- Ihr habt ihn fast gefunden, er kann jetzt nicht mehr weit sein. Seinem Gästebucheintrag (6) zufolge gibt **ESSEN** auch seine „weitere Route“ vor. **ESSEN** ist nicht nur eine Stadt, sondern für den Briten auch eine Reihe von Richtungen: **EAST (OSTEN)** / **SÜDEN** / **SÜDEN** / **EAST (OSTEN)** / **NORDEN**. Wenn ihr diesen Anweisungen von Essen aus folgt, entdeckt ihr eine versteckte +39. Nehmt das Auto, um dorthin zu gelangen: $6 + 39 = 45$. Nehmt Karte 45.



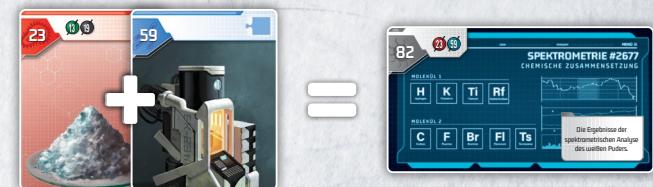
- Endlich findet ihr Patient Null. Keine Zeit zu verlieren! Nehmt eine Blutprobe: 45 + 32 = 77. Nehmt Karte 77.



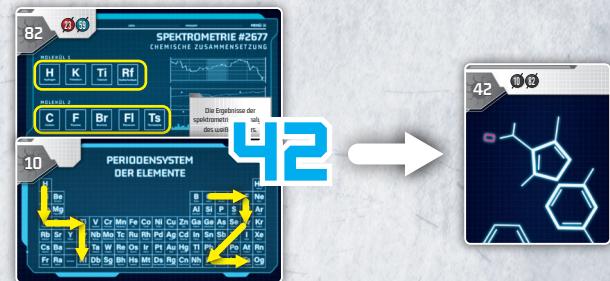
► Ihr müsst den Ursprung der Seuche finden. Hat diese weltweite Pandemie etwas mit der Maya-Scheibe (19) zu tun? Um sie zu öffnen, müsst ihr das Ende der Geschichte (19) herausfinden. Cooks Notizen geben euch die Übersetzungen der einzelnen Glyphen. Die Geschichte handelt von einem Eber an einem Fluss, der von einem Jaguar gejagt wird. Der Jaguar klettert auf einen Baum nahe des Flusses. Dann, nach einem Moment der Stille, könnt ihr euch vorstellen, wie der Jaguar den Eber frisst. Das Ende der Geschichte ist also „Jaguar frisst Eber“. Findet die entsprechenden Glyphen auf der Scheibe und wählt sie in der richtigen Reihenfolge aus, um die Scheibe zu öffnen. **Nehmt Karte** 23.



► Nutzt das Massenspektrometer, um das mysteriöse Puder zu analysieren, das ihr in der Maya-Scheibe gefunden habt: $23 + 59 = 82$. **Nehmt Karte** 82.



► Die Analyse des weißen Puders (82) zeigt 2 Moleküle. Übertragt die Elemente beider Moleküle nacheinander in das Periodensystem (10). Die Elemente H, K, Ti und Rf von Molekül 1 bilden eine 4. Die Elemente C, F, Br, Fl und Ts von Molekül 2 bilden eine 2. **Nehmt Karte** 42.



► Das weiße Puder hat also tatsächlich Graham Cook, Patient Null, infiziert und diese globale Pandemie ausgelöst. Um das blaue Heilmittel zu entwickeln, müsst ihr die Moleküle des weißen Puders (42) und von Cooks Blut (11) untersuchen. Legt sie so aufeinander, dass die gemeinsame Molekularstruktur (lila Linie) und das Sauerstoff-Atom (0) übereinanderliegen. Die Moleküle bilden nun die Zahl 68. **Nehmt Karte** 68.



► Wendet den internationalen Impfplan (81) an, um wie zuvor beim gelben Heilmittel herauszufinden, wo ihr die Impfungen mit dem neu entwickelten blauen Heilmittel beginnen müsst. Allein **Algier** ist direkt mit den beiden mit der blauen Variante infizierten Städten (**London** und **Khartum**) verbunden. Nutzt den **Welt-Knopf** in der App, um dorthin zu gelangen, und scannt dann den QR-Code des blauen Heilmittels 68.



► Denkt daran, dass der Labormitarbeiter auch mit der blauen Variante infiziert war. Behandelt ihn also mit dem blauen Heilmittel: $26 + 68 = 94$. **Nehmt Karte** 94.



DIE ROTE VARIANTE

- Nun müsst ihr euch um die rote Variante kümmern. Nehmt eine Probe der Variante in **Hongkongs** Notfallzentrum. Dabei hilft euch wie immer die Wissenschaftlerin: $16 + 32 = 48$.

Nehmt Karte 48.



- Betrachtet die Probe der roten Variante (48) unter dem Mikroskop (88). Zoomt näher heran, bis ihr die DNA sehen könnt. Um die DNA zu extrahieren, müsst ihr einen „Infrarot-Filter“ verwenden. Nehmt dafür einen der roten Würfel und schiebt ihn über den Bildschirm. In den Fragmenten der DNA könnt ihr eine 4 erkennen. **Nehmt Karte** 4.



- Um ein Heilmittel für die rote Variante zu entwickeln, müsst ihr die DNA des Virus manipulieren. Verwendet den Sequenziert (70) und scannt die DNA der roten Variante (4). Ihr könnt dann die Immundaten der ersten beiden Varianten herunterladen.

Nehmt die Karten 21 und 28.

Hinweis: Falls euch Daten fehlen, bedeutet das, dass ihr die Impfungen mit dem entsprechenden Heilmittel noch nicht durchgeführt habt (gelbe Variante siehe S. 16, blaue Variante siehe S. 19).



- Korrigiert die Anomalien in der DNA, um das rote Heilmittel zu erhalten. Jede Basis ist eine logische Folge, die ihr vervollständigen müsst:

- Die erste ist eine einfache Wiederholung eines dreiteiligen Musters. Es fehlt ein Kettenglied mit gepunkteter Textur. Den Antikörpern der gelben Variante (27) zufolge besteht dieses Kettenglied aus den Proteinen T (Thymin), G (Guanin) und T (Thymin). Gebt also TGT in der App ein.
- Die zweite Basis ist eine Wiederholung eines vierteiligen Musters. Es fehlt ein Kettenglied ohne Textur. Die Antikörper der blauen Variante (28) zeigen, dass es eine Textur aus AAA-Proteinen ist. Gebt AAA in der App ein.
- Die dritte Basis ist symmetrisch. In der Mitte befindet sich das Kettenglied mit der Schachbrett-Textur. Das fehlende Glied hat also die schräg gestreifte Textur. Dies sind die GCT-Proteine. Gebt GCT in der App ein. **Nehmt Karte** 11.

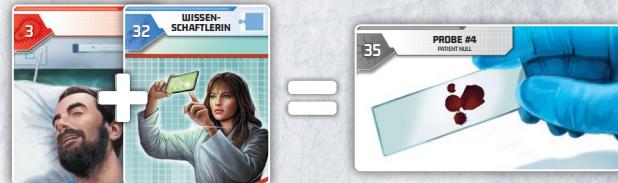


- Wendet wieder den internationalen Impfplan (81) an, um herauszufinden, wo ihr das rote Heilmittel impfen sollt. Nur **Kolkata** ist direkt mit den beiden mit der roten Variante infizierten Städten (**Delhi** und **Hongkong**) verbunden. Nutzt den -Knopf in der App, um dorthin zu gelangen, und scannt den QR-Code des roten Heilmittels 11. **Nehmt Karte 3**.



DIE LILA VARIANTE

- Ihr habt die Impfungen mit allen drei Heilmitteln begonnen und nähert euch eurem Ziel. Doch Cooks Zustand ist besorgniserregend und keins der Heilmittel scheint zu wirken. Das bedeutet wahrscheinlich, dass ihr es hier mit einer neuen Variante zu tun habt. Nehmt eine neue Probe: 3 + 32 = 35. **Nehmt Karte 35**.



- Betrachtet die neue Probe (35) unter dem Mikroskop (88). Es ist eindeutig eine neue Variante der Seuche: die lila Variante. Das Heilmittel könnte eine Mischung aus dem blauen und roten Heilmittel sein (blau + rot = lila). Mischt die beiden zusammen: 11 + 68 = 79. **Nehmt Karte 79**.



- Ihr füllt etwas vom blauen und roten Heilmittel in ein Reagenzglas. Jetzt müsst ihr es nur noch gut durchschütteln, um eine lila Mischung zu erhalten. Öffnet Maschine 79 in der App und schüttelt euer Gerät.

Nehmt Karte 90.



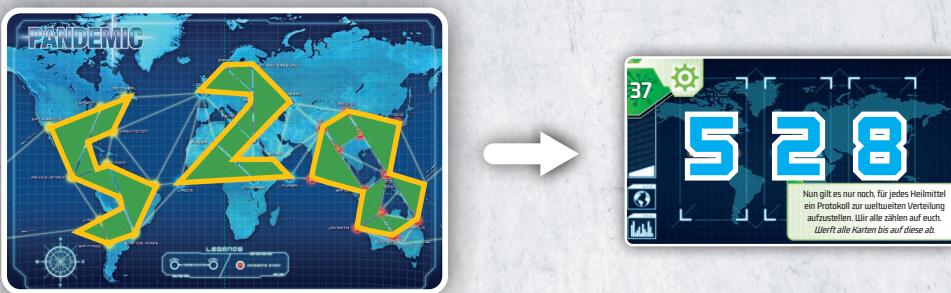
- Ihr müsst euch beeilen und Cook retten. Injiziert ihm etwas vom lila Heilmittel:  +  =  Nehmt Karte .



- Ein letztes Mal müsst ihr noch den internationalen Impfplan ( 87) anwenden, um herauszufinden, wo ihr das lila Heilmittel impfen müsst. Dieses Mal gibt es allerdings keine bekannten Städte, die mit dem lila Virus infiziert sind. Ihr habt jedoch herausgefunden, dass die lila Variante eine Mischung aus der blauen und roten Variante ist. Nur **Riad** ist direkt mit einer Stadt verbunden, die mit der blauen Variante infiziert ist (**Khartum**), UND mit einer Stadt, die mit der roten Variante infiziert ist (**Delhi**). Nutzt den -Knopf in der App, um dorthin zu gelangen, und scannt dann den QR-Code des lila Heilmittels  Nehmt Karte .



- Ihr habt alle Heilmittel entwickelt und bereitgestellt. Mit einem geeigneten Protokoll zur Verteilung der Heilmittel wird es euch gelingen, diese globale Pandemie zu besiegen. Ihr müsst die Heilmittel nun bestmöglich verteilen, um die relevanten Gebiete jedes Kontinents abzudecken. Nutzt die Teile aus dem Stanztableau vom Schachtelboden. Platziert sie auf jedem Kontinent und bedeckt mit ihnen die Gebiete, die durch die Verbindungen zwischen den Städten entstehen. Ihr könnt dann nacheinander für jede Variante eine Zahl erkennen: eine 5 für gelb, eine 2 für blau und eine 8 für rot. Öffnet Maschine  in der App und gebt den Code **528** ein.



IHR HABT DAS PROTOKOLL ZUR VERTEILUNG DES HEILMITTELS ERFOLGREICH AUFGESTELLT. DANK DER FÄHIGKEITEN EURES TEAMS IST DIE PANDEMIE NUN UNTER KONTROLLE. NACH EIN PAAR WOCHEN WIRD DIE SEUCHE VOLLSTÄNDIG AUSGELÖSCHT SEIN. IHR HABT DIE MENSCHHEIT GERETTET.

GUT GEMACHT!