

## **Geländespiel: Rückkehr zum Mond**

### **Quizfragen Mare Nubium**

1. Wie lautet der deutsche Name für Mare Nubium?
  2. Wer beobachtete erstmals den Mond durch ein Fernrohr?
  3. Wie weit ist der Mond durchschnittlich von der Erde entfernt?
- 

## **Geländespiel: Rückkehr zum Mond**

### **Quizfragen und Aufgabe Mare Humorum**

1. Wie lautet der deutsche Name für Mare Humorum?
  2. Wie hieß der französische Schriftsteller, der 1870 in seinem Buch „Die Reise zum Mond“ schon eine Mondlandung beschrieb?
  3. Aufgabe: Bringt 6 Mondsteine aus dem Mare Humorum mit!
- 

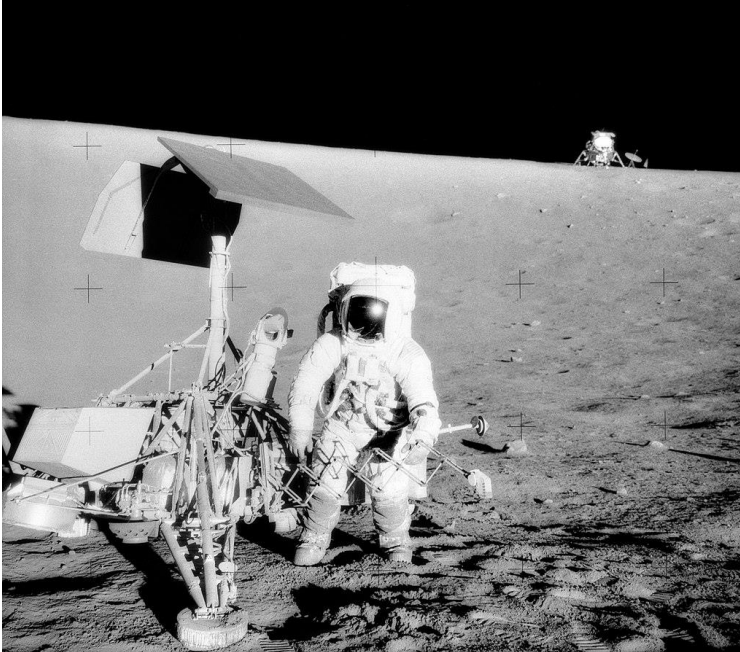
## **Geländespiel: Rückkehr zum Mond**

### **Quizfragen Oceanus Procellarum/Landestelle von Apollo 12**

1. Am 19. November 1969 landete hier mit Apollo 12 die zweite Mondlandeunternehmung der NASA. Welche beiden Astronauten betraten hier den Mond?



2. Nur gut 180 m von der Landestelle von Apollo 12 entfernt, war einige Jahre zuvor eine Nasa-Sonde weich gelandet, welche die Astronauten inspizierten. Wie lautete der Name dieser Sonde?



3. Schätzfrage: Apollo 12 landete fast genau am vorausberechneten Landepunkt und war somit die genaueste der 6 Mondlandungen. Wieviele Meter vom berechneten Punkt entfernt landete die Mondlandefähre "Intrepid"?
  4. Wie lautet die deutsche Bezeichnung für Oceanus Procellarum?
- 

### **Geländespiel: Rückkehr zum Mond**

#### **Quiz und Aufgabe Mare Vaporum**

1. Aufgabe: Macht mit dem Smartphone ein Foto der Euch umgebenen „Mondlandschaft“!
  2. Wie lautet die deutsche Bezeichnung für Mare Vaporum?
  3. Wann entstand das erste Foto vom Mond?
- 

### **Geländespiel: Rückkehr zum Mond**

#### **Quiz Mare Imbrium**

1. Wie lautet die deutsche Bezeichnung für Mare Imbrium?
2. Am östlichen Rand des Mare Imbrium am Fuß der Mond-Apenningen landete am 30. Juli 1971 Apollo 15 mit den Astronauten David Scott und James Irvin.



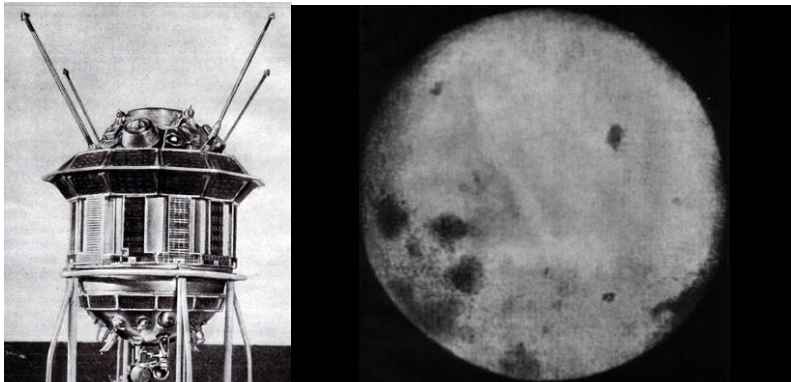
Welches Gerät kam dabei erstmals zum Einsatz, um damit eine weitere Umgebung der Landestelle erkunden zu können?

3. Die Bezeichnung *Mare Imbrium* wurde erstmals von Giovanni Riccioli verwendet. Wann war das?

## Geländespiel: Rückkehr zum Mond

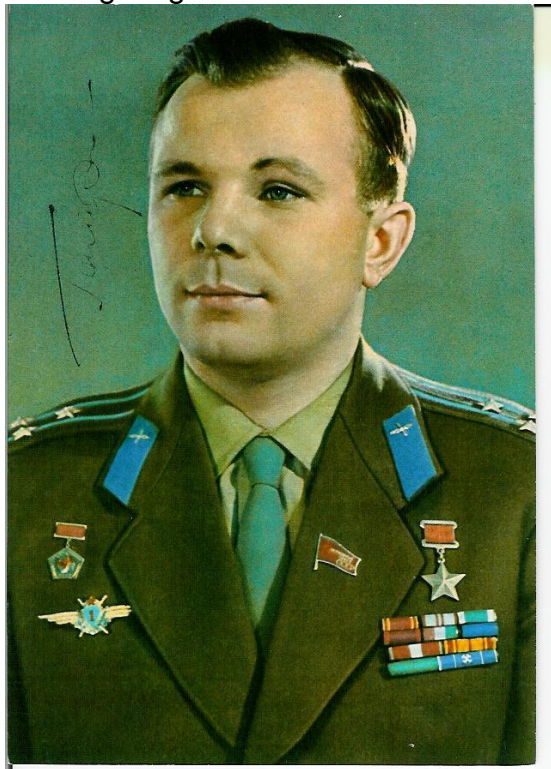
### Quiz Sinus Roris

1. Wie lautet die deutsche Bezeichnung für Sinus Roris?
2. Schon sehr früh in der Raumfahrt lieferte die sowjetische Raumsonde Lunik 3 die ersten Bilder von der Rückseite des Mondes. In welchem Jahr?





3. Bleiben wir bei der sowjetischen Raumfahrt: Knapp 2 Jahre nach Lunik 3 umkreiste ein Sowjetbürger in einer Raumkapsel die Erde, der 1968 bei einem Flugzeugabsturz ums Leben kam. Wie hieß er?

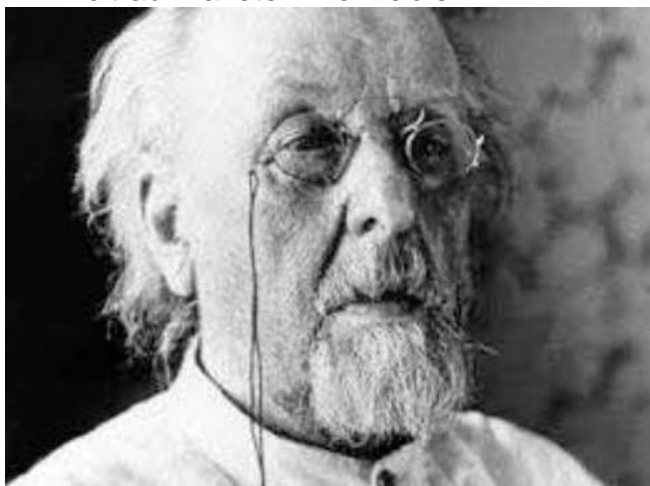


---

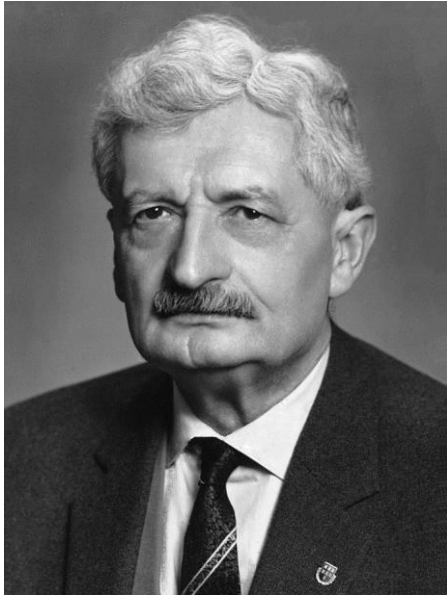
### Geländespiel: Rückkehr zum Mond

#### Quiz: Mare Frigoris

1. Wie lautet die deutsche Bezeichnung für Mare Frigoris?
2. Um in den Weltraum vorstoßen zu können bedarf es moderner Raketen. Als erster befasste sich damit ein russischer Lehrer aus Kaluga, der 1903 die Raketengrundgleichung aufstellte, mit der man die Endgeschwindigkeit einer Rakete berechnen kann – von der Silvesterrakete bis zur modernen Weltraumrakete. Wie hieß er?



3. Ausgehend von den Erkenntnissen des russischen Lehrers begründete ein deutscher Physikprofessor aus Siebenbürgen 1923 mit seinem Buch „Die Rakete zu den Planetenräumen“ wissenschaftlich die Raketentechnik und Astronautik. Er starb Ende 1989 im Alter von 96 Jahren in Nürnberg. Wie hieß er?



---

## Geländespiel: Rückkehr zum Mond

### Quiz Mare Serenitatis

1. Wie lautet der deutsche Name für Mare Serenitatis?
2. Am südöstlichen Rand des Mare Serenitatis landete mit Apollo 17 am 11. Dezember 1972 die letzte bemannte Mondmission der NASA mit Eugene Cernan und dem Geologen Harrison Schmitt. In welcher Mondregion landete Apollo 17?



3. Für die Zeit in der bei den Apollo-Missionen Kommandokapsel und Mondlandefähre getrennt waren gab es verschiedene Rufzeichen, um die Raumfahrzeuge zu unterscheiden. So war bei Apollo 17 das Rufzeichen der Kommandokapsel *America*. Wie wurde die Mondlandefähre genannt?
- 

## **Geländespiel: Rückkehr zum Mond**

### **Quiz: Mare Crisium**

1. Wie lautet der deutsche Name für Mare Crisium?
2. Um eine Mondlandung durchzuführen musste die Rakete ein Masse von ca. 45 Tonnen zum Mond bringen und ca. 5,5 Tonnen auf dem Mond landen können. Dazu entwickelten die USA die größte Rakete der Welt mit 110 m Länge und einer Startmasse von 2900 Tonnen. Wie hieß diese Rakete?



3. Entwickelt wurde die Mondrakete von einem deutschen Ingenieur, der sich schon als Jugendlicher in den Kopf gesetzt hatte eines Tages zum Mond zufliegen. Er führte schon in den zwanziger-Jahren des 20. Jahrhunderts Raketenexperimente mit dem Verein für Raumschiffahrt in Berlin durch, konstruierte dann für die Nazis die erste Großrakete und stellte sich nach Ende des II. Weltkrieges mit seiner Mannschaft den Amerikanern. Wie hieß der Mann?





## Geländespiel: Rückkehr zum Mond

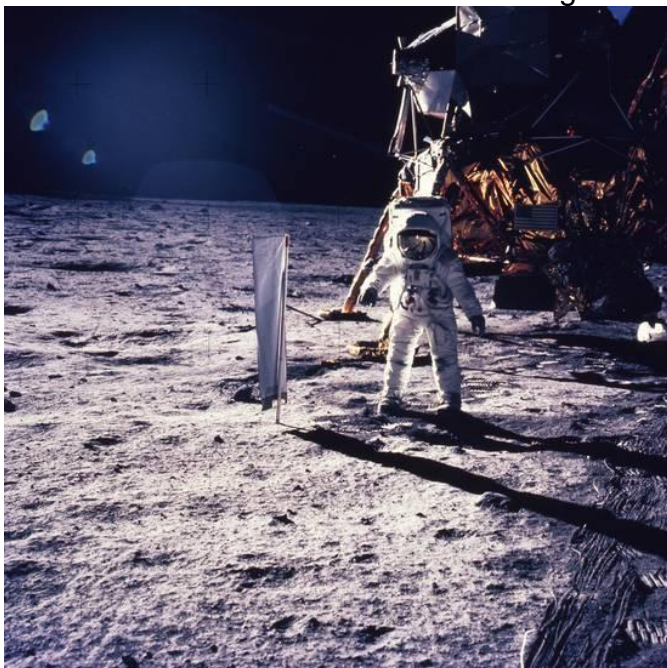
### Quiz und Aufgabe: Mare Tranquilitatis/Landeplatz Apollo 11

1. Wie lautet der deutsche Name für Mare Tranquilitatis?
2. Wir befinden uns nun an der Stelle, an der der erste Mensch am 2. Juli 1969 den Mond betrat, dem Landeplatz von Apollo 11.

Aufgabe: Macht ein Foto von der Plakette am Fuß der Landefähre, welche die Mondlandung dokumentierte und übersetzt den Text ins Deutsche.



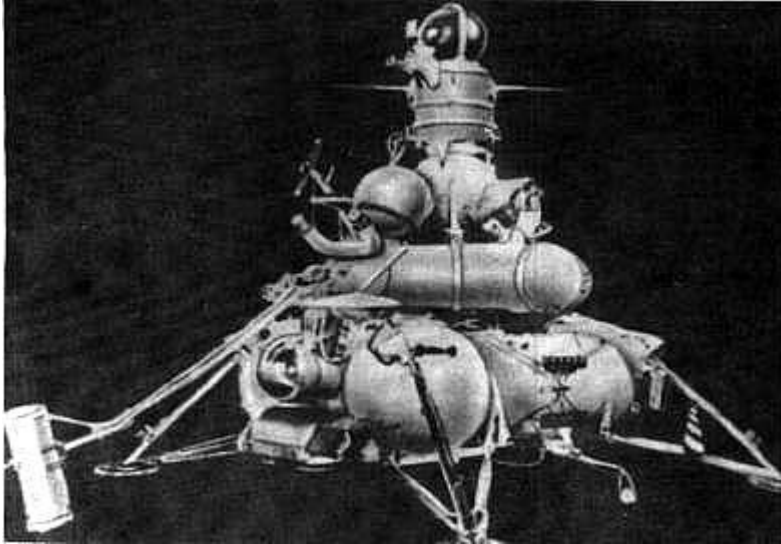
3. Auf dem Bild ist neben Astronaut Aldrin ein sogenanntes Sonnensegel zu sehen, mit dem der „Sonnenwind“ gemessen werden sollte. Von welcher schweizer Universität kam der Vorschlag zu diesem Experiment?



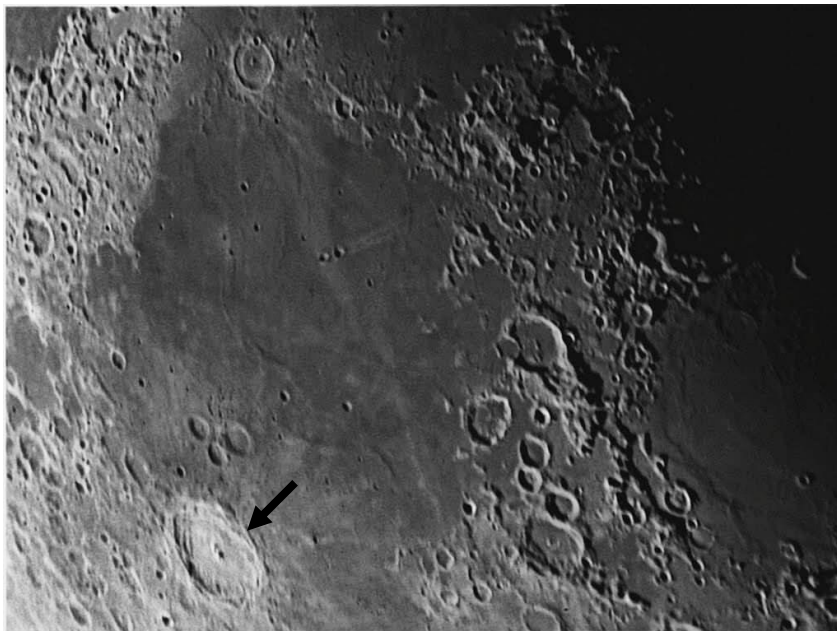
## Geländespiel: Rückkehr zum Mond

### Quiz: Mare Fecunditatis

1. Wie lautet der deutsche Name für Mare Fecunditatis?
2. 1970 landete im Mare Fecunditatis eine sowjetische Mondsonde, die erstmals im Rahmen der sowjetischen Monderkundung Mondgestein zur Erde zurück brachte. Welchen Namen hatten diese sowjetischen Mondsonden?



3. Wie heißt der nach einem belgischen Mathematiker und Astronomen (1598 - 1675) benannte Krater (132 km Durchmesser) mit Zentralberg am südöstlichen Rand des Mare Fecunditatis?

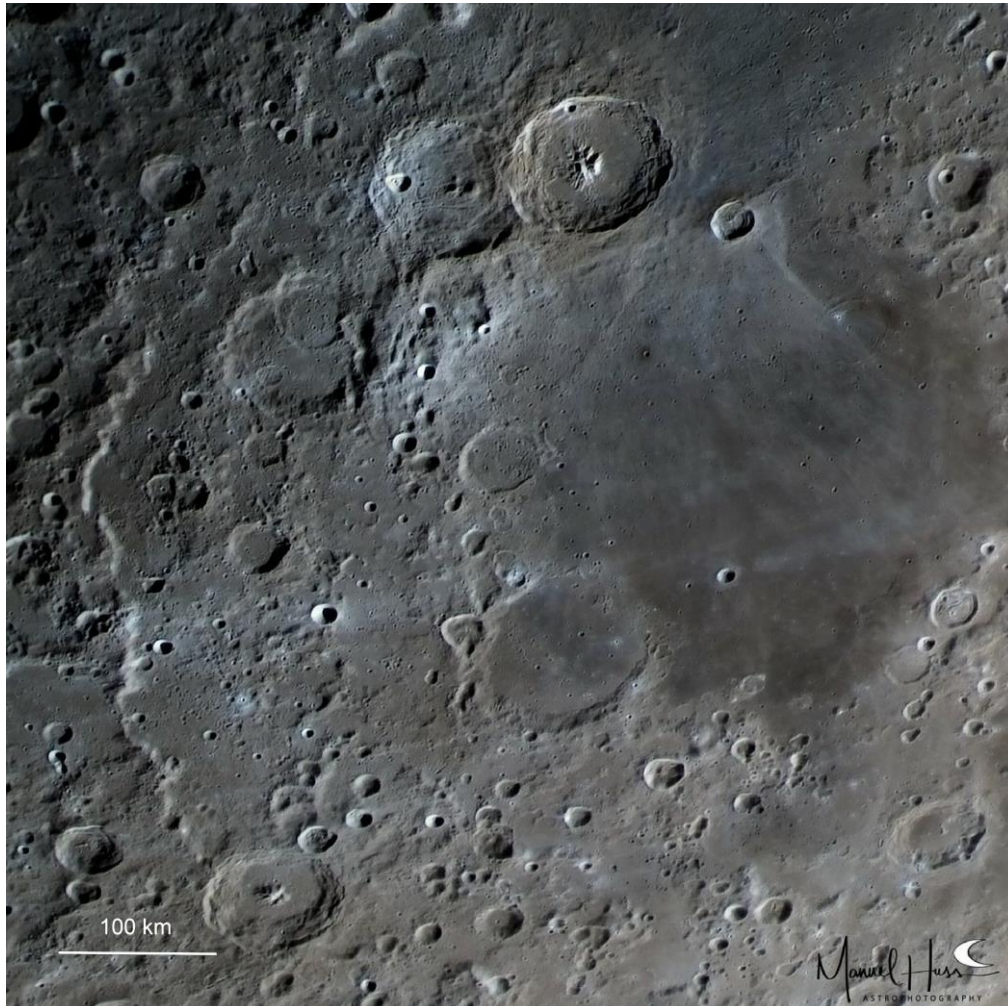




## Geländespiel: Rückkehr zum Mond

### Quiz und Aufgabe: Mare Nectaris

1. Wie lautet der deutsche Name für Mare Nectaris?
2. Aufgabe: Wieviele Krater mit einem Durchmesser von ca. 20 km und mehr sind im und rund um das Mare Nectaris zu sehen? – Bitte zählen oder schätzen!



3. Wie hieß der deutsche Kommandant der Internationalen Raumstation, der im Dezember 2018 zur Erde zurückkehrte?