

Sonnenfinsternis

Erarbeitet von: REIMERS Christian, TANZER Andrea

In Zusammenarbeit mit: bm:ukk

Erstellt am: 13. Januar 2009

1. Quiz Sonnenfinsternis

1. Welche Art der Sonnenfinsternis gibt es nicht?

| | |
|------------------------------|----------------------------|
| Ringförmige Sonnenfinsternis | Partielle Sonnenfinsternis |
| Totale Sonnenfinsternis | Flache Sonnenfinsternis |
2. Was ist während der Sonnenfinsternis zu beachten?

| | |
|---|--|
| Die Augen ausreichend vor dem Licht schützen. | Die Sonne nie aus den Augen lassen. |
| Genügend Wasser trinken. | Nicht länger als 2 Minuten in die Sonne schauen. |
3. IN welcher Konstellation befinden sich Sonne, Erde und Mond zur Zeit einer Sonnenfinsternis?

| | |
|---------------------|---------------------|
| Sonne - Erde - Mond | Erde - Sonne - Mond |
| Sonne - Mond - Erde | Mond - Sonne - Erde |
4. Was sieht man bei einer Sonnenfinsternis auf der Erde?

| | |
|----------------|---------------|
| Saturnschatten | Venusschatten |
| Marsschatten | Mondschatten |
5. Wie nennt man bei einer totalen Sonnenfinsternis den Ring, den man um die Sonne sieht?

| | |
|------------------------------|--------------|
| Diamantring | Korona |
| ringförmige Sonnenfinsternis | Strahlenring |
6. Wodurch entstehen die Strahlen der äußeren Sonnenschicht?

| | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Durch das irdische Magnetfeld. | Durch das solare Magnetfeld. |
| Durch Solarwinde | Durch die Temperatur der Sonne. |
7. Kann die Sonnenfinsternis überall auf der Erde beobachtet werden?

| | |
|----|------|
| Ja | Nein |
|----|------|
8. Wie groß ist der Durchmesser des Mondes ca.?

| | |
|--------|--------|
| 6500km | 2150km |
| 3480km | 5540km |
9. Wie groß kann der Kernschatten des Mondes ca. sein?

| | |
|--------|--------|
| 400 km | 250 km |
| 600 km | 100km |
10. Wie groß ist der Durchmesser der Sonne ca.?

| | |
|---------------------------|---------------------------|
| 3,39 · 10 ⁷ km | 5,98 · 10 ⁸ km |
| 4,67 · 10 ⁶ km | 1,39 · 10 ⁶ km |