

Antworten zum Fragenkatalog zur Auftaktveranstaltung Stadt der Wissenschaft
2005 am 16. 02. 2005

1.
 - a. In jedem Glas sind 120 Erbsen.
 - b. Wort 1: Finger, Wort 2: Spitzen, Wort 3: Gefühl.

2.
 - a. Man muss vor allen Dingen staub- und fettfrei arbeiten, wenn man erfolgreich kleben will.
 - b. Aluminiumschaum besitzt eine geringere Dichte als Wasser.

3.
 - a. 100 Mikrometer.
 - b. Drehen.

4.
 - a. ENVISAT
 - b. August bis Oktober.

5.
 - a. Die Medizin.
 - b. 16 Millionen Quadratkilometer (ca. die Fläche von Russland).

6.
 - a. FMS "GERA".

7.
 - a. Aus den Passagierlisten der Auswandererschiffe.

8.
 - a. bis zu -88° Celsius.

9.
 - a. Es kann autonom / ferngesteuert die Tiefsee erkunden.

10.
 - a. Neumayer-Station / Antarktis.

11.
 - a. Merkur.
 - b. Im Südosten.

12.
 - a. Eine Kamera.
 - b. Mit internetfähigen Endgeräten.

13.
 - a. Symbiose (Lebensgemeinschaft) zw. Pflanze und Pilz.
 - b. Ein im Boden lebendes Insekt.

- 14.
- a. in der Nord- und Südhemisphäre jeweils die tropisch/subtropischen Regionen (Max bei ca. 25 deg N und ca 20 deg S).
 - b. Eisenbahnräder.
- 15.
- a. Nein. Sie leiden unter Muskelschwund.
 - b. Die Oberstufe.
- 16.
- a. Aus sich abstoßenden magnetischen Teilchen in einer Trägerflüssigkeit.
 - b. Im Falle der "magnetischen Regatta" Quarz. Richtig ist aber jedes eisenfreie Mineral.
- 17.
- a. ca. 7m.
 - b. Zum Beispiel an einem Kompass.
- 18.
- a. Aus 4 Spielern.
 - b. Soccer, Rescue, Junior
- 19.
- a. 43.
 - b. Japaner nennen keine der drei "Akteure" bevorzugt, während Amerikaner meist zuerst die Fische als "Hauptakteure" nennen.
- 20.
- a. Hier sind mehrere Antworten richtig:
 - aa. der echte Wurm destabilisiert das Gashydrat nicht.
 - ab. der echte Wurm bohrt und gräbt sich nicht ins Methanhydrat.
 - ac. der echte Wurm ist nicht der Transportbus für methanfressende Bakterien.
 - ac. der echte Wurm wird nicht vom Schwarmkollektiv gesteuert.
 - b. Storegga: ein untermeereischer Erdrutsch, Südostasien: ein Seebeben.
- 21.
- a. Durch ihren regelmäßigen inneren Aufbau.
 - b. Durch Röntgenbeugung.
- 22.
- a. Faserverbundkeramik.
 - b. Sie reagiert elektrisch.

- 23.
- a. Mehr als 500 Milliarden (grob überschlagen, ißt man insgesamt etwa 1 kg (Brot, Fleisch, Salat, Joghurt usw.). Ein Gramm Lebensmittel enthält mehr als 5 Millionen Zellen mit jeweils etwa 10.000 Genen.
 - b. Es genügen weniger als 100 DNA-Moleküle, die in aller Regel in wenigen Mikro (millionstel) Gramm biologischen Materials enthalten sind.
- 24.
- a. Forschungs- und Koordinierungsstelle Windenergie
 - b. Hier sind mehrere Antworten richtig:
Materialien und Oberflächen, MSR-Technik und Elektrotechnik, Umweltschutz, Sicherheit, Informationstechnologie und Logistik.
- 24.
- a. Umrisse, Konturen, Kontrastsprünge, Diskontinuitäten im Bildsignal
- 25.
- a. Ute Ehrhardt
 - b. US-Präsident George W. Bush am 29. Januar 2002 in seinem ersten Bericht zur Lage der Nation