

Auswertungsbogen für die Energie-Rallye im Europa-Park

Aufg.	Lösung	Punkte max.	Team 1	Team 2	Team 3	Team 4	Team 5	Team 6	Team 7
1a	– Damit die Sonne nicht zu sehr aufheizt. – Damit im Winter wenig Wärmeenergie verloren geht.	1							
1b	Moderne Fenster vermindern Wärmeverluste viele besser ...	1							
2a	Man verwendete das aus Schilfrohr bestehende Reet als Dämmschicht.	1							
2b	– Der Schutz vor Regen wird heute von Ziegeln gewährleistet. – Heutige Dämmstoffe isolieren die Gebäude viel besser.	1							
3	Weil LEDs weniger Energie benötigen.	1							
4	ca. 0,7 Liter	1							
5	Sie verhindern, dass das Haus im Winter bei Nacht auskühlt oder im Sommer tagsüber zu warm wird.	2							
6a	Solarzellen	1							
6b	Sonne	1							
6c	Strom	1							
6d	kWh	1							
6e	2.445 kg	1							
7	10 Stunden	1							

Aufg.	Lösung	Punkte max.	Team 1	Team 2	Team 3	Team 4	Team 5	Team 6	Team 7
8	Francis-Turbine	1							
9	(1) Kugel – (2) Würfel – (3) Quader – (4) Haus mit Gaube	2							
10a	Benzin oder Superbenzin	1							
10b	Wasserstoff, Solarstrom, Hybridantriebe, ...	1							
10c	– Erdölreserven werden verbraucht sein – heutige Motoren produzieren zu viel CO ₂	1							
11a	mit Schleifkontakten	1							
11b	beim Eintritt in das Wasser	1							
12a	Wind	1							
12b	Windmühle	1							
13	Weißer Farbe reflektiert das Licht besser. Die Häuser heizen sich daher nicht so stark auf.	2							
14a	– Solarzellenflächen – Batterien	2							
14b	Erdumkreisungen: 91.091,36 Zurückgelegte Strecke: 3.650.486.400 km	2							
15a	Erdgas lagert tief unter der Erde und wird bei Temperaturen um die -40°C von den GAZPROM-Mitarbeitern gefördert.	1							
15b	4 Mal würde das Netz um den 40.075 km langen Äquator passen.	1							
15c	a) 23 Atomkraftwerke b) 55 Kohlekraftwerke	2							

EUROPA PARK®

Aufg.	Lösung	Punkte max.	Team 1	Team 2	Team 3	Team 4	Team 5	Team 6	Team 7
15d	Russland hat einen Anteil von rund 23,7 % an den weltweiten Erdgasreserven.	1							
16	Gesamtkapazität: 1.800 Personen/ Stunde	1							
Gesamt:		37							

Siegergruppe: