



سوال 1: برقی دور (Electric Circuit) کیا ہے؟ خاکے کے ساتھ وضاحت کریں۔

جواب: جب بیٹری، تار اور بلب یا کوئی آلہ ایک مکمل راستے میں جڑتے ہیں، تو اسے برقی دور کہتے ہیں۔ اگر دور مکمل ہو تو بلب جلتا ہے۔
(خاکہ شامل کیا جاسکتا ہے)

سوال 2: ٹارچ لائٹ کے حصے کیا ہیں؟

جواب:

1. بیٹری (Cells)

2. بلب

3. دھات کے کنکشن والے تار

4. آن / آف سوئچ

5. بیرونی کور

سوال 3: بلب میں کون سا حصہ روشنی دیتا ہے؟

جواب (c): فلامنٹ (Filament)

سوال 4: درج ذیل اشیاء کو موصل (conductors) اور عازل (insulators) میں تقسیم کریں:

موصل: پانی، پینسل لیڈ، گیلا کپڑا، گیلی لکڑی

عازل: پلاسٹک پین، خشک کپڑا، خشک لکڑی

سوال 5: نہاریکانے بجلی کے کاریگر کو دستاں پہنے دیکھا، وہ کون سے سوالات پوچھ سکتی ہے؟

جواب:



1. آپ دستانے کیوں پہنتے ہیں؟
2. کیا دستانے بجلی سے بچاتے ہیں؟
3. کیا دستانے عازل ہوتے ہیں؟
4. اگر دستانے نہ ہوں تو کیا خطرہ ہے؟

سوال 6: نہاریکانے دوستوں سے کہا کہ وہ بلب کو نہیں جلنے دے گی، چاہے سیل درست ہوں، اس نے کیا کیا ہوگا؟

جواب:

اس نے تار کو کھلا چھوڑا ہوگا، سوئچ بند رکھا ہوگا، یا سیل کا رخ غلط لگایا ہوگا، یا بلب نکال دیا ہوگا۔

سوال 7: نیچے دیے گئے برقی دور میں بلب کیوں نہیں جلتا؟ دور کو دوبارہ بنائیں اور جانچ کریں۔

جواب:

اگر سیلز اُلٹے لگے ہوں، تاریں جڑی نہ ہوں یا سوئچ بند ہو تو بلب نہیں جلے گا۔ دور درست کریں اور سیلز، بلب کو اچھی طرح جوڑ کر جانچ کریں۔

سوال 8: اگر تارچ میں سیلز غلط رخ میں لگائے جائیں تو کیا ہوگا؟ کیوں؟

جواب:

بلب نہیں جلے گا کیونکہ کرنٹ کا راستہ مکمل نہیں ہوگا۔ سیلز کو درست قطبیت کے ساتھ لگانا ضروری ہے۔

سوال 9: ایک برقی دور کا خاکہ بنا لیں جس میں سیل، سوئچ اور بلب ہو۔

جواب: خاکے میں سیل، سوئچ اور بلب کو تار سے جوڑ کر مکمل برقی دور دکھائیں۔



سوال 10: اگر برقی دور میں بلب نہیں جلتا تو کیا وجوہات ہو سکتی ہیں؟

جواب:

1. سیل ختم ہو چکا ہے
2. سوئچ بند ہے
3. بلب خراب ہے
4. تار جڑے نہیں
5. سیل اُلٹے لگے

سوال 11: تھامس ایڈیسن کی کوششوں پر نوٹ لکھیں۔

جواب: تھامس ایڈیسن نے ہزاروں تجربات کے بعد بلب ایجاد کیا۔ ان کی محنت نے دنیا کو روشنی دی۔ ہم ان کی جستجو اور سچائی کو سلام کرتے ہیں۔

سوال 12: روزمرہ زندگی میں بجلی کے استعمال کی سرگرمیاں لکھیں۔

جواب:

1. لائٹ جلانا
2. پنکھا چلانا
3. فریج، ٹی وی
4. موبائل چارج کرنا
5. پانی کا موٹر



سوال 13: بجلی سے ہونے والی آسانیوں پر اپنے احساسات لکھیں۔

جواب: بجلی زندگی کو آسان بناتی ہے۔ پنکھا، بلب، کمپیوٹر، واشنگ مشین سب بجلی کی بدولت ہیں۔ انسان کی زندگی آسان اور آرام دہ ہوئی۔

سوال 14: اپنے گھر کے برقی آلات درج کریں اور تقسیم کریں:

سیل سے چلتے ہیں: گھڑی، ریموٹ، کھلونے

برقی کرنٹ سے چلتے ہیں: پنکھا، ٹی وی، ریفریجریٹر

دونوں سے چل سکتے ہیں: لائٹ، کچھ کھلونے

سوال 15: نیچے دیے گئے مختلف دور جوڑیں، ہر حالت میں مشاہدہ لکھیں۔

جواب:

• مکمل دور میں بلب جلے گا

• اگر تار نہ جڑے ہوں، بلب خراب ہو یا سیل غلط لگے ہوں، تو بلب نہیں جلے گا۔

سوال 16: درست میل کریں:

1. سیل (B) - بجلی کا ذریعہ

2. سوئچ (D) - دور کو کھولنا یا بند کرنا

3. سیفیٹ پن (A) - موصل

4. ایریزر (E) - عازل

5. بلب کا جلنا (C) - فلامنٹ

