



سوال 1: برف کا پانی میں تبدیل ہونا عارضی تبدیلی ہے یا مستقل؟ وضاحت کریں۔
جواب: برف کا پانی بننا ایک عارضی تبدیلی ہے کیونکہ جب دوبارہ ٹھنڈا کیا جائے تو پانی پھر سے برف بن سکتا ہے۔

سوال 2: آپ کو کیسے معلوم ہوا کہ لوہے کا زنگ لگنا ایک تبدیلی ہے؟
جواب: لوہے کا زنگ، طاقت اور ساخت زنگ لگنے سے بدل جاتی ہے، یہ ایک مستقل تبدیلی ہے، اور پرانے لوہے کو پہلے جیسا نہیں بنایا جاسکتا۔

سوال 3: اگر کچا انڈا ابلا جائے تو کیا تبدیلی ہوتی ہے؟ اور آپ کیسے پہچانیں گے کہ انڈا ابلا ہوا ہے یا نہیں؟
جواب: کچا انڈا ابلنے پر سخت ہو جاتا ہے۔ پہچاننے کے لیے انڈے کو گھمائیں: ابلا ہوا انڈا تیزی سے گھومے گا، کچا نہیں۔

سوال 4: اپنے آس پاس 5 تبدیلیاں لکھیں اور انہیں قدرتی یا انسانی میں تقسیم کریں۔
جواب:

1. پتوں کا گرنا۔ قدرتی
2. بارش۔ قدرتی
3. عمارت بننا۔ انسانی
4. کاغذ کا جلنا۔ انسانی
5. پھول کھلنا۔ قدرتی



سوال 5: غلط جملے چن کر درست لکھیں۔

- (a) سردی کا آنا مستقل تبدیلی ہے → ✓ یہ عارضی تبدیلی ہے۔ ✗
- (b) ابلا ہوا انڈا عارضی تبدیلی ہے → ✓ یہ مستقل تبدیلی ہے۔ ✗
- (c) ہر تبدیلی کی کوئی وجہ ہوتی ہے۔ ✓
- (d) بلب کا جلنا بجھنا مستقل تبدیلی ہے → ✓ یہ عارضی تبدیلی ہے۔ ✗
- (e) آئس کریم کے پگھلنے سے حالت میں تبدیلی آتی ہے۔ ✓

سوال 6: نیچے دی گئی تبدیلیوں کو عارضی اور مستقل میں تقسیم کریں۔

- دہی بننا۔ مستقل
- ماٹھے پکانا۔ مستقل
- لکڑی کاٹنا۔ مستقل
- کھانا پکانا۔ مستقل
- دودھ گرم کرنا۔ عارضی

سوال 7: مٹی کی مورتیاں بنانے کے بعد کیا ہم مٹی واپس حاصل کر سکتے ہیں؟ یہ کیسی تبدیلی ہے؟
جواب: جی ہاں، اگر پانی میں مورتیاں گھول دی جائیں تو مٹی واپس مل سکتی ہے، یہ عارضی تبدیلی ہے۔

سوال 8: بڑھتی لکڑی سے کرسی بنائی، یہ کیسی تبدیلی ہے؟
جواب: یہ ایک مستقل تبدیلی ہے کیونکہ لکڑی کو واپس پرانے درخت کی حالت میں نہیں لایا جاسکتا۔



سوال 9: رنی نے کہا چاول یا گیہوں سے آٹا بنانا انسانی تبدیلی ہے۔ اس جیسی مزید مثالیں دیں۔

جواب:

- دودھ سے دہی
- دودھ سے مکھن
- سبزی کاٹنا
- کپڑا سینا
- دھات سے زیور بنانا

سوال 10: اسکول یا گھر کے کسی پودے کی بلندی، پتوں کی تعداد و سائز، پھولوں کی تبدیلی 2 مہینے تک نوٹ کریں۔

جواب:

پودے کی لمبائی میں اضافہ، نئے پتے، کچھ پتے زرد، پھول نکلنا، خوشبو آنا۔ ان سب تبدیلیوں کو روزانہ یا ہفتہ وار ریکارڈ کریں۔

سوال 11: رنگین کاغذ کو پانی میں ڈبونے پر کیا ہوگا؟ پیش گوئی کریں، آزمائیں اور طریقہ لکھیں۔

جواب:

پیش گوئی: رنگ بہہ جائے گا۔

تجربہ:

1. کاغذ کو پانی میں ڈبویا

2. کچھ دیر بعد نکالا

3. رنگ پانی میں شامل ہو گیا

نتیجہ: کاغذ کا رنگ بدل گیا، یہ عارضی تبدیلی ہے۔

سوال 12: دودھ سے گھی بنانے کے عمل میں کون سی تبدیلیاں آتی ہیں؟

جواب:



1. دودھ سے دہی

2. دہی سے مکھن

3. مکھن کو گرم کرنے سے گھی

یہ تبدیلی مستقل ہوتی ہے کیونکہ گھی کو دوبارہ دودھ میں بدلا نہیں جاسکتا۔

سوال 13: درج جدول کے مطابق سوالات کے جوابات دیں:

(i) زیادہ بارش - اگست

(ii) موسم - برسات، کیونکہ بارش زیادہ ہوتی ہے

(iii) دن کا دورانیہ کم - جنوری

(iv) ہاں، سورج جلد نکلتا ہے یا دیر سے - موسم پر اثر

(v) تبدیلیاں: گرمی بڑھی، بارش زیادہ ہوئی، سورج کا طلوع و غروب وقت بدلا

سوال 14: فراح حیران تھی کہ موسم میں تبدیلیاں خود بخود کیسے آتی ہیں؟ کیا ایسی اور تبدیلیاں آپ بتا سکتے ہیں؟

جواب: دن رات کا آنا، چاند کی شکل بدلنا، درختوں کا پتا جھاڑنا، پھول کھلنا۔ یہ سب قدرتی تبدیلیاں ہیں، جو سورج، چاند اور موسم کی گردش سے ہوتی ہیں۔

سوال 15: میتا بارش کے موسم میں کھیتوں کی خوبصورتی اور جگنو کو دیکھ کر خوش ہوئی۔ ایسی مزید تبدیلیاں لکھیں جو ہمیں خوشی دیتی ہیں۔

جواب: پھول کھلنا

• قوس و قزح (رین بو)

• تتلیاں اڑنا

• پرندوں کی چہچہاہٹ

• پودوں کا سبز ہونا

• بارش کی ٹپ ٹپ آواز

