



4310CH20

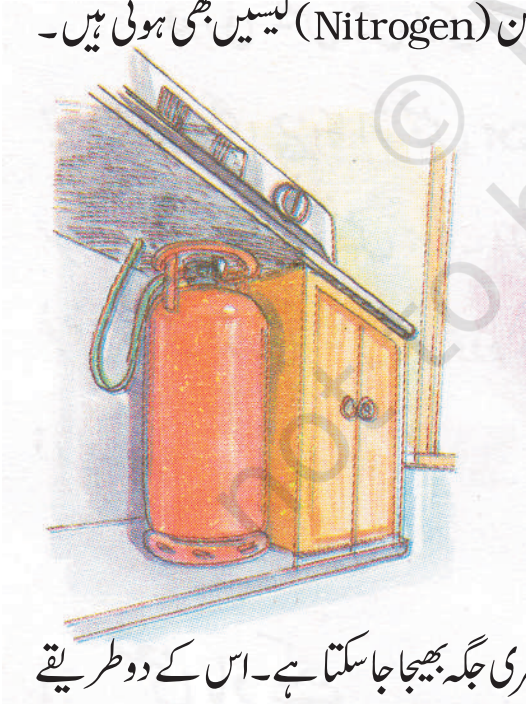
قدرتی گیس

سبق - 20

قدرت نے انسان کی سہولت اور آسائش کے لیے طرح طرح کی چیزیں پیدا کی ہیں۔ یہ چیزیں زمین کے اوپر اور نیچے سبھی جگہ موجود ہیں۔ جیسے جیسے انسان کے علم میں اضافہ ہوتا گیا، اس نے قدرت کی پیدا کی ہوئی چیزوں کو دریافت کرنا اور استعمال کرنا بھی سیکھ لیا۔ انہیں چیزوں میں ایک قدرتی گیس بھی ہے۔

اب تک دریافت کیے گئے ایندھن میں قدرتی گیس صفائی اور سہولت کے اعتبار سے سب سے بہتر ہے۔ لکڑی، کوئلہ، مٹی کا تیل، ڈیزل اور پٹرول کے استعمال سے دھواں پیدا ہوتا ہے جو فضا کو آلودہ کرتا ہے۔ قدرتی گیس کے استعمال سے اس آلودگی میں کمی آتی ہے۔ قدرتی گیس کا استعمال انسانی ترقی کی ایک اہم منزل ہے۔

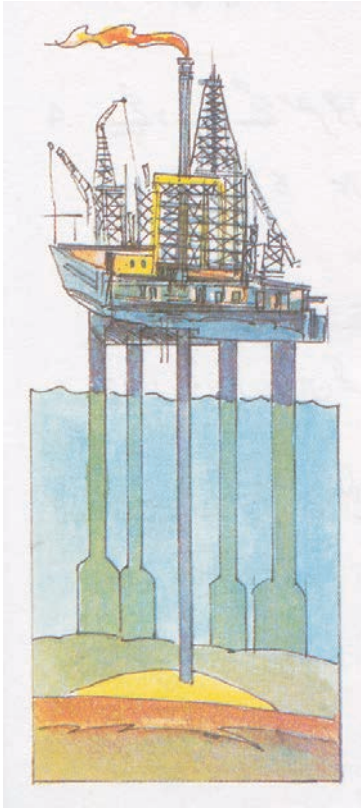
قدرتی گیس دراصل کئی گیسوں کا مجموعہ ہوتی ہے۔ اس میں خصوصاً میتھین (Methane) اور اتھین (Ethane) کی مقدار زیادہ ہے۔ ان کے علاوہ کاربن ڈائی آکسائیڈ (Carbondioxide) ہائیڈروجن سلفائیڈ (Hydrogen Sulphide) اور نائٹروجن (Nitrogen) گیسیں بھی ہوتی ہیں۔



قدرتی گیس عام طور پر زمین میں دبے ہوئے مژدہ حیوانات اور نباتات کے سڑنے گلنے سے پیدا ہوتی ہے۔ زمین کے اندر طرح طرح کے عمل سے گزرنے کے بعد یہ گیس اکٹھا ہوتی ہے جسے زمین سے کنواں کھود کر حاصل کیا جاتا ہے۔ یہ گیس بے رنگ اور زہریلی ہوتی ہے اور آگ بہت جلد پکڑتی ہے۔

کچھ قدرتی گیسیں بغیر صاف کیے استعمال کی جاسکتی ہیں۔ لیکن زیادہ تر گیسیں صفائی کے مخصوص عمل سے گزرنے کے بعد

ہی استعمال کے قابل ہوتی ہیں۔ قدرتی گیس کو ایک جگہ سے دوسری جگہ بھیجا جاسکتا ہے۔ اس کے دو طریقے



ہیں۔ پہلا پائپ لائن کے ذریعے اور دوسرا 160 ڈگری سینٹی گریڈ تک ٹھنڈا کر کے پانی کی شکل میں ٹینکر کے ذریعے۔ آج کے دور میں قدرتی گیس گھریلو اور صنعتی ضرورتوں کو بڑے پیمانے پر پورا کر رہی ہے۔ قدرتی گیس کا استعمال صرف ایندھن کے طور پر ہی نہیں ہوتا، اس سے نقلی ربر، ریشم، نائیلان اور پلاسٹک بھی بنائے جاتے ہیں۔ اس سے کھاد بھی تیار کی جاتی ہے۔ قدرتی گیس سے کئی دوسری گیسیں بھی بنتی ہیں اور ان سے بھی طرح طرح کی چیزیں تیار کی جاتی ہیں۔ قدرتی گیس میں بڑی طاقت ہے اور یہ بڑے کارخانے اور ریل گاڑیاں چلانے کے بھی کام آتی ہے۔ قدرتی گیس میں ایک ایسی گیس بھی ہوتی ہے جس سے بنی ہوئی چیزوں پر پانی، گرمی، سردی، تیزاب کسی کا اثر نہیں ہوتا۔ اس سے ایک قسم کا پتلا

کاغذ بھی تیار ہوتا ہے۔ یہ کاغذ پانی، سردی اور گرمی سے محفوظ رہتا ہے۔ اس کاغذ میں چیزیں لپیٹ کر دُور دراز مقامات تک بھیجی جاتی ہیں۔

غرض یہ کہ قدرتی گیس موجودہ دور میں انسان کی



مختلف ضرورتوں کو پورا کرنے کا ایک اہم ذریعہ ہے۔

1. لفظ اور معنی

قدرت : خدا کی طاقت

آسائش : آرام، سہولت

اضافہ	:	بڑھانا، ترقی، زیادتی
دریافت کرنا	:	پوچھنا، معلوم کرنا
فضا	:	ماحول
آلودہ	:	گندا
آلودگی	:	ملاوٹ، گندگی
مجموعہ	:	کئی چیزوں کا جمع ہونا
مقدار	:	تول، وزن
حیوانات	:	حیوان کی جمع، جانور، جان رکھنے والا
نباتات	:	نبات کی جمع، پیڑ پودے
مخصوص	:	خاص، خاص کیا ہوا یا خاص بنایا ہوا
دور دراز	:	بہت فاصلے پر، بہت دُور
مقامات	:	مقام کی جمع، جگہ
دور	:	زمانہ

2. غور کیجیے

- عام طور پر ہم غذا کو پکا کر کھاتے ہیں۔ پکانے کے لیے ایندھن کی ضرورت ہوتی ہے۔ اس کے علاوہ بھی بہت سے کاموں کے لیے ایندھن چاہیے۔ گاڑیاں، ریل، جہاز اور کارخانے وغیرہ ایندھن ہی سے چلتے ہیں۔ ایندھن کئی شکلوں میں ملتا ہے جیسے لکڑی، کوئلہ، مٹی کا تیل، ڈیزل اور پٹرول۔ اب قُدرتی گیس نام کا ایک نیا ایندھن دریافت ہوا ہے جس سے بڑے بڑے کام لیے جارہے ہیں۔ گیس کے استعمال سے بڑی حد تک آلودگی بھی پیدا نہیں ہوتی۔

3. سوچیے، بتائیے اور لکھیے

- (الف) ایندھن کے طور پر کون کون سی چیزیں استعمال کی جاتی ہیں؟
 (ب) قدرتی گیس کن گیسوں کا مجموعہ ہے؟
 (ج) قدرتی گیس کی کیا خصوصیات ہیں؟
 (د) قدرتی گیس کو ایک جگہ سے دوسری جگہ کیسے بھیجا جاسکتا ہے؟
 (ه) قدرتی گیس سے کون کون سی چیزیں تیار کی جاتی ہیں؟

4. ان لفظوں سے جملے بنائیے

اضافہ مجموعہ حیوانات جدید مقامات

5. ان جملوں کو صحیح لفظوں سے پورا کیجیے

- (الف) قدرتی گیس اور سہولت کے اعتبار سے سب سے بہتر ہے۔ (صفائی/گندگی)
 (ب) قدرتی گیس دراصل کا مجموعہ ہوتی ہے۔ (کئی گیسوں/دو گیسوں)
 (ج) یہ گیس بے رنگ اور ہوتی ہے اور آگ بہت جلد پکڑتی ہے۔ (خوشگوار/زہریلی)
 (د) قدرتی گیس کا استعمال صرف کے طور پر ہی نہیں ہوتا۔ (ایندھن/آگ)
 (ه) اس سے ایک قسم کا کا غذ بھی تیار ہوتا ہے۔ (پتلا/موٹا)

6. آپ نے پڑھا کہ ”حیوانات“ اور ”نباتات“، ”حیوان“ اور ”نبات“ کی جمع ہیں۔ اسی طرح آپ استاد کی مدد سے دیے ہوئے لفظوں کی جمع بنائیے

خیال احسان احساس مکان مقام

7. اس سبق سے ایسے چار جملے لکھیے جن میں ایندھن کا لفظ آیا ہے

.....

.....

.....

.....

8. نیچے لکھے ہوئے لفظوں کو دیے گئے خانوں کے مطابق لکھیے

ٹھنڈا پیدا کرنا جگہ بڑا کونلہ اضافہ ہونا پانی دھواں

قُدرتی گیس چلنا سڑا ہونا سیکھنا زہریلی تیزاب

گذرنا پتلا کنواں پکڑنا نقلی کاغذ گلنا صفائی

اسم								
فعل								
صفت								

9. خالی جگہوں میں، کا/کی/کے/کو/کا صحیح استعمال کیجیے

(الف) انسان کی سہولت اور آسائش کے لیے طرح طرح چیزیں پیدا کی ہیں۔

(ب) قُدرتی گیس استعمال سے اس آلودگی میں کمی آتی ہے۔

(ج) قُدرتی گیس کئی گیسوں مجموعہ ہوتی ہے۔

(د) قُدرتی گیس ایک جگہ سے دوسری جگہ بھیجا جاسکتا ہے۔

(۵) یہ بڑے کارخانے اور ریل گاڑیاں چلانے بھی کام آتی ہیں۔

(۶) موجودہ دور میں انسان مختلف ضرورتوں کو پورا کرنے کا ایک اہم ذریعہ ہے۔

10. نیچے لکھے ہوئے لفظوں کو دیے گئے خانوں کے مطابق لکھیے

گیس انسانوں زمین سہولتیں لکڑی دریافتیں تیل فضائیں
پانی گاڑیاں روشنی صنعتیں ٹینکروں ریشم کاغذوں ایندھن

								واحد
								جمع

11. خالی جگہوں میں صحیح لفظ بھریے

- (الف) کاغذ ہے۔ (پتلا/پتلی)
(ب) زمین ہے۔ (ٹھنڈا/ٹھنڈی)
(ج) کنواں ہے۔ (گہرا/گہری)
(د) گیس ہے۔ (نکلتا/نکلتی)
(ه) کوئلہ ہے۔ (جلتی/جلتا)
(و) پانی ہے۔ (برستی/برستا)

12. ان جملوں کو مثال کے مطابق بدل کر لکھیے

ماضی	حال	مستقبل
مثال: وہ پڑھتا تھا۔	وہ پڑھتا ہے۔	وہ پڑھے گا۔
	میں لکھتا ہوں۔	
		بچہ روئے گا۔
	لڑکا دوڑتا ہے۔	
مچھلی تیرتی تھی		

13. 'الف' اور 'ب' کے درمیان دیے گئے اشاروں کی مدد سے بے ترتیب حروف کو ترتیب وار 'ب' کے خانوں میں لکھیے:

(الف)	(ب)
ل	ایک تہوار کا نام
ل	ایک پھول کا نام
ل	ایک دن کا نام
ل	ایک سبزی (ترکاری) کا نام
م	ایک مہینے کا نام
ش	ایک میوے کا نام
ک	ایک پالتو جانور کا نام
ت	ایک جنگلی جانور کا نام
گ	ایک پھل کا نام
ب	ایک پرندے کا نام

JANUARY						
SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

FEBRUARY						
SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28			

MARCH						
SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

APRIL						
SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

MAY						
SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

JUNE						
SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

کیلینڈر 2018

مہینے اور اُن کے دن

تیس دن ستمبر کے

اپریل جون نومبر کے

فروری کے آٹھ اور بیس

باقی سب کے ایک اور تیس

فروری جب لیپ کا آئے

اٹھائیس پر ایک اور بڑھائے

JULY						
SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

AUGUST						
SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

SEPTEMBER						
SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

OCTOBER						
SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

NOVEMBER						
SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

DECEMBER						
SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					