

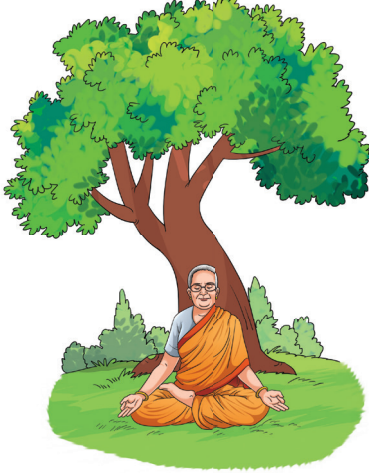


0677CH11

سکول چھٹیہ چھے بھومی تہ سوریہ سیندِ خاطرِ ہمیشہ مزدار آسان۔ یمن چھٹین منز چھ تم پننہ اجی (نانہ) نیش گڑھان۔ اجی چھے مغربی گھاٹ کس اکس جنگلہ کس بٹھس پیٹھ اکس گامس منز روزان۔ گامک ہوا چھ شہر کھوتہ تاز تہ ٹھنڈ۔ تم بیکن پانس اندی پکی خوبصورت پہاڑ، نالی، تہ واریاہ دلچسپ کلی کٹی، جانور تہ جاناوار وچھتہ اکہ دوہہ دیہرس چھ بھومی تہ سوریہ اجی یس ونان ز سہ ونہ تمن جایہ متعلق کیئہ مزید۔ اجی چھے ونان، "شریو، کیاہ توہہ چھا پتا ز اتہ جایہ چھ قودرتِکی واریاہ خزانہ یم سانہ زندگیہ بڑاوان چھ؟ خالص ہوا چھ تازگی تہ میٹر چھے بیڑ زرخیز ز یہ چھ مختلف قسمکین جاندارن سہارِ روان۔ م؟ زید، اتہ جایہ چھ واریاہ زیادِ آفتاب میلان یس واریہن طریقو ستری مفید چھ۔ کلین ہندی مختلف قسم چھ جانورن کھین تہ روزن جاے فراہم کران یتہ منز مختلف جاناوار تہ کیمی تہ شامل۔ کیاہ تہی بیوکوا فطرتکین یتہین مزید خزانن "متعلق سوئچتہ؟"



بھومی چھ جواب روان، "اجی، اسی چھ آب چینیہ تہ سیزی وویداونہ خاطر استعمال کران۔" اجی چھے ونان، "آ۔ اسیہ چھ پننہ بقا خاطر تہ پیننی زندگی زیادہ آرام رہ بناونہ خاطر یمن خزانن پنن ضرورت۔ فطرتکین یمن خزانن ورانے، زمینس پیٹھ زندگی پنن کاٹھہ تہ شکل چھنہ ممکن۔" اسی ساری چھ فطرتک اکھ حصہ۔  
اجی چھے اسیہ اندی پکی ہوچ اہمیت بیان کران تہ یہ کتھ گنی چھ سانہ بقا خاطر ضروری۔ ولو اسی کرو ہو بس متعلق مزید زانکاری حاصل۔



شہہ پیچ ورزش

## 11.1 ہوا

اکھ روہہ صبحاے چھ بھومی تہ سوریه اجی شہہ کھالنے خاطر کینہہ مشق کران وچھان۔ اجی چھے تمن اسیہ سیتی شامل گڑھنہ خاطر ونان۔ سو چھے ونان، "یہ چھس سرنی شہہ نوان، تہ تم تراوان نیبر۔ امہ سیتی چھ صحت مند روزنہ خاطر ششمارس منز زیاد تاز ہوا حاصل کرنس منز مدر میلان۔" بھومی تہ سوریه چھ اجی سیتی بہان تہ چھ واریاہ شہہ نین شروع کران۔  
ولو اسی کرو شہہ پیچ ورزش تہ۔

### سرگرمی 11.1: اسی کرو تجربہ

- ◆ اکھ زیوٹھ شہہ نیو، تہ پتہ ترایو وار وار نیبر۔
- ◆ دبار نیو اکھ سزون شہہ۔
- ◆ پنن شہہ رٹو یوت تام تہی بیکو تہ پتہ ترایو وار وار شہہ نیبر۔
- ◆ تہی کتس کالس بیکو پنن شہہ رگاوتھ؟
- ◆ تہی کیتھ چھو محسوس کران بیلہ تہی شہہ رکاوان چھو؟



#### احتیاط کرو

پنن شہہ مہ رگاویو بیٹس کالس ز تہی کرو بے آرامی محسوس۔

امہ سرگرمی سیتی چھ اسی وچھان ز واریابس کالس شہہ رکاوان چھ مشکل۔ یثہ ہو بس منز اسی شہہ چھ نوان تنہ منز چھ آکسیجن آسان۔ سانس جسمس چھ پننی کام انجام دینہ خاطر آکسیجن ضرورت آسان۔ بیلہ اسی واریابس کالس پنن شہہ رکاوان چھ، جسمس چھنہ پننی کام انجام دینہ خاطر کافی آکسیجن میلان۔ توے چھ اسیہ پننہ بقا خاطرہ آکسیجن ضرورت۔ اٹھے پاتھی، زیاد تر جاندارن تہ چھ پننہ بقا خاطر آکسیجن ضرورت آسان۔



توبہ چھا  
پتا؟

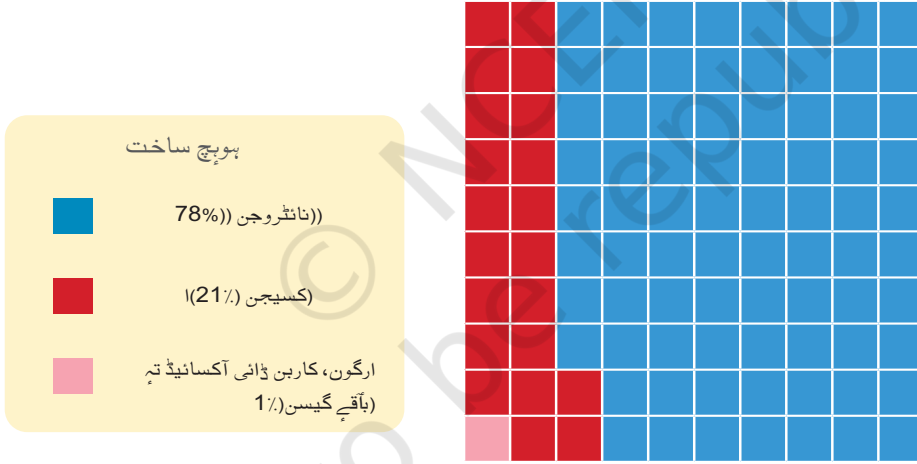
آسی بیکو کیٹرن دوہن کھین یا آب ورآے زندِ رُوژتہ، مگر آسی بیکو نہ  
کیٹرن منتن تام آکسیجن ورآے زندِ رُوژتہ۔

ہوا یس زمینس ولتہ چھ سہ چھ گیسس بُند مرکب۔ کیاہ تہی بیکو کیٹنہن گیسس بُند  
ناو دتہ یم ہوبس منز موجود چھ؟ ہوبس منز چھ کم مقدارس منز نائٹروجن، آکسیجن،  
آرگن، کاربن ڈائی آکسائیڈ تہ دیگر گیس آسان۔ شکل 11.1 چھ ہوبچ ساخت فی صدس  
منز دوہن۔ درج کرو ز شکل 11.1 منز چھ 100 مربع۔ 100 مربع منز چھ 78 پیٹھ  
نائٹروجن، 21 پیٹھ آکسیجن تہ 1 آرگن، کاربن ڈائی آکسائیڈ تہ باقیے گیسس بُند قبضہ۔



مزید زاننہ  
خاطر

فیصد ستی چھ مراد فی بتہ حصن بنز تعداد تہ امچ نمائندگی چھ  
'%' علامت ستی گڑھان۔



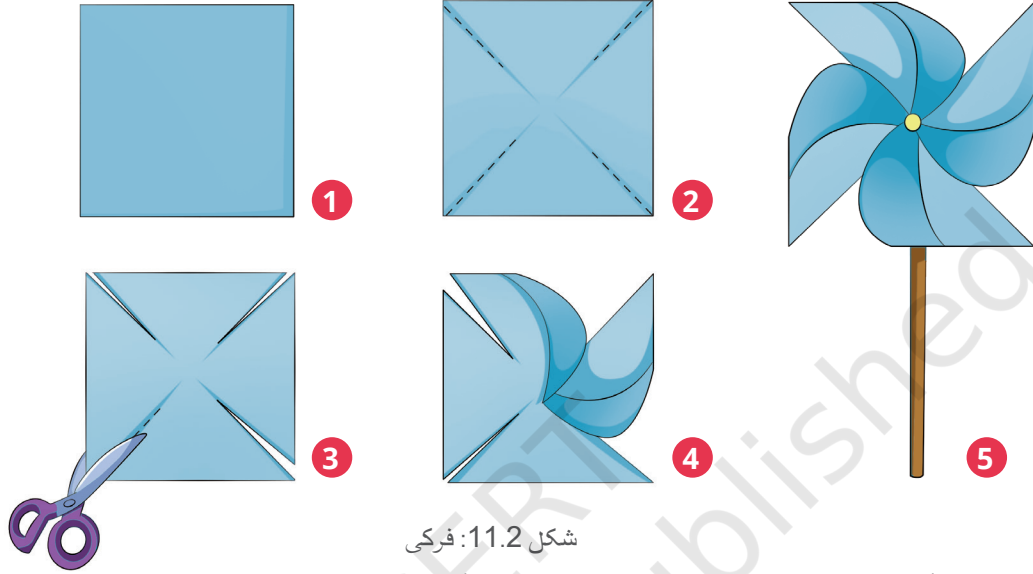
شکل 11.1: ہوبچ ساخت

تہی چھو ہوبچ موجودگی وچھان ییلہ کنہ کلکی پنہ و تہر زنگ اولوڈ چھ گڑھان تہ پلو  
لأنہ پیٹھ پلو بلان چھ، یا ییلہ فین یلہ تراونہ پتہ کھلہ کتابہ بندی صفحہ اور یور لاینہ چھ  
یوان

حرکت کرن و آیس ہوبس چھ ہوا ونان۔ کنہ ساتھ چھ یہ تیزی سان پکان، مثلن،  
طوفانس دوران، تہ کنہ ساتھ چھ یہ ہوبکی پاتھی نرمی سان پکان۔ توبہ آسہ واریاہ لٹہ فرکی  
(پیپر پن ویل) ستی گندمت۔ سرگرمی 11.2 انجام دتہ بناو آسی فرکی۔

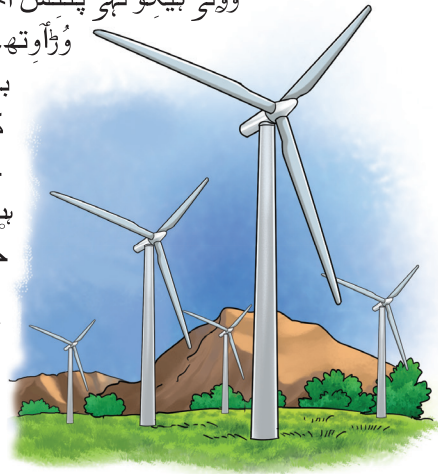
## سرگرمی 11.2: اُسی بناوو تہ سجاوو

- ◆ پندہ ضربہ پندہ سینٹی میٹر سائزک اکھ مربع کاغذ تلو، قینچی بُند اکھ جوڑ، اکھ آل پن تہ اکھ نرم لوڑ۔
- ◆ فرکی بناونہ خاطرِ گرو شکل 11.2 بس منز باونہ آمژن بدایتن پیٹھ عمل۔



شکل 11.2: فرکی

وونہ بیکو تہی پننس اکتھس منز فرکی رُتھ تہ ژلتھ۔ تہی بیکو اتھ پیٹھ ہوا تہ وژاوتھ۔ تہی کتیاہ مُشآبد چھو کران؟ کتیاہ فرکی چھا نژان؟ بیلہ تہی یہ تھوژا برونہ تہ پتھ کن منتقل کران چھو، فرکی چھ گردش کران۔ فرکی کتیاہ چھ نژناوان؟ یہ چھ ہوا یس فرکی نژناوان چھ۔ ونڈ ملچ کام چھ فرکی ہندی پاتھی آسان۔ ہوا چھ ونڈ مل کہ پکھہ نژناوان۔ ونڈ ملز بیکو اتھی مل چلاونہ خاطر، کریر پیٹھہ آب کڈنہ خاطر، یا بجلی پاد کرنہ خاطر استعمال کرتھ۔ ہندوستانس منز چھ واریاہ ونڈ مل فارم۔ ونڈ مل فارم چھ اکھ یتھ علاقہ یتھ منز بڑس تعدادس منز ونڈ ملز چھ آسان یم بجلی پاد کرنہ خاطر ہوچ توانائی استعمال چھ کران (شکل 11.3)۔



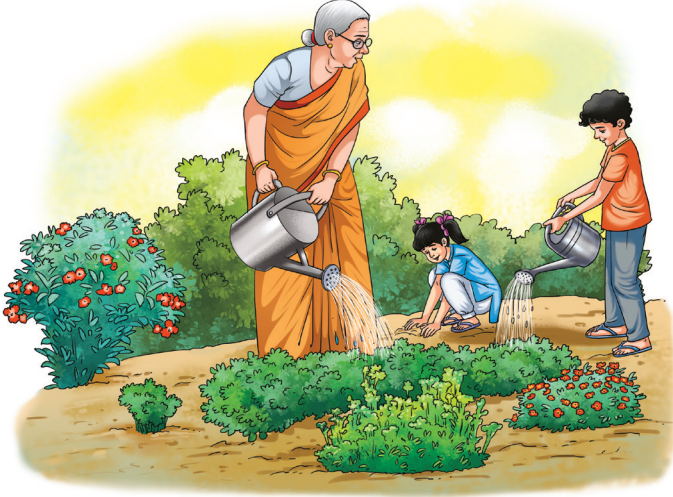
شکل 11.3: اکھ ونڈ مل فارم

زیاد زائنیہ  
!خاطرِ

تامل ناڈوبس منز مُپنڈال ونڈ فارم، راجستھانس منز جیسلمیر ونڈ پارک تہ مہاراشٹرا بس منز برہمنویل ونڈ فارم چھ سانہ مُلکوی کینہہ اہم ونڈ مل فارم۔ سانس مُلکس منز ژھانڈو بیہ تہ ونڈ مل فارم۔

آسہ چھ بیوچھمت ز ہوا چھ سانہ خاطر واریاہ اہم۔ آب تہ چھ آسہ خاطر ضروری تہ  
قمتی۔ تہی کیتھ چھو محسوس کران ییلہ نہ تہی چینہ خاطر آب چھ میلان، خاص گرتھ  
ییلہ توبہ آسہ ژھانڈو آبس متعلق مزید زانکاری

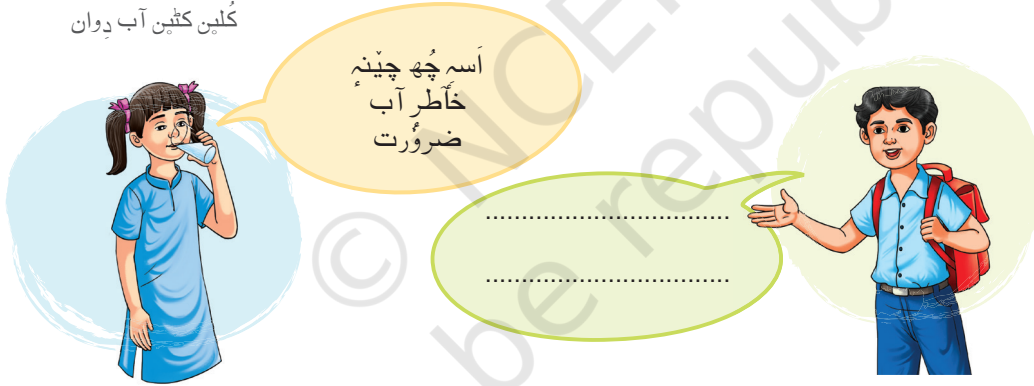
## 11.2 آب



کلین کٹین آب دیوان

بھومی تہ سوریه چھ اجی یس گاؤن  
باپتھ آپکو نالہ برنس منز مدر کران۔ تم  
چھ افس باغس منز سبزی تہ رواکین  
جڑی بوٹین بوین کلین آب دینس منز تہ  
مدر کران۔ اجی چھے تمن بیچھناوان ز  
کلین کتھ کئی چھ آب دین تاکہ پرتھ قطر  
پیہ استعمال کرنہ تہ اتھ منز چھنہ کانہہ  
تہ ضایہ۔

کیاہ تہی بیکوا پننہ روہہ رش چہ  
زندگی منز آبکین بیہ کینٹن استعمالن  
متعلق سوئچتھ؟ پنن رد عمل لیکھو  
خالی جاین منز۔



آسہ چھ چینہ  
خاطر آب  
ضرورت

آسہ چھ واریاہ روہ رش چہ کامہ پتھ کئی زن چون، رتن، سزان کون، چھلن تہ صفائی  
خاطر اچ ضرورتہ۔ یہ چھ فصل وویداونہ تہ صنعتی مقصدن خاطر تہ استعمال یوان  
کرنہ آسہ کتھ چھ آب حاصل کران؟ آب کین مختلف ذریعن بند فہرست بناؤ۔  
آب چھ زمین کہ سطحک تقریباً ز تہائی حصس پیٹھ محیط۔ زیاد تر آب چھ سمندرن  
تہ سمندرن منز لبنہ یوان۔ وونی گوو، یہ آب چھ نمکین یا نمکین۔ یہ نمکین آب چھنہ  
گریلو، زرعی تہ صنعتی استعمالس لایق۔ یمن تمام سرگرمین خاطر، آسہ چھ تاز اچ  
ضرورت، یس شینچ ژادر یا شینچہ شکلہ منز موجود چھ، زمین کس سطحس پیٹھ درو یاو  
یا جھیلہ، تہ زیر زمین چھ۔ تاز آب موجود شینہ ژادرن منز تہ شین، یا زیر زمین آبس تام

واتن چُه مُشکل- تالابن، دُریاون، جهیلن تہ کنین منز موجود مودر آبک اکھ واریاہ لوکٹ حصہ چُه آسانی سان دُستیاب- آب چُه قیمتی، امی موکھ چُهے اجی تَمَن یہ احتیاط سان استعمال کرنہ باپتہ رہنمائی کران  
 کِیَہ توبہ چہا باسان ز آب چُه سانین دوبہ دِش چن سرگرمین منز موثر طریقہ ستری  
 استعمال گڑھان؟ کِیَہ توبہ وچھوا ز پننہ دوبہ دِش چہ کامہ منز چُه آب ضایہ گڑھان- اسی  
 چھو تڑھ سرگرمیہ بیٹہ آب ضایہ گڑھان چُه تہ یہ ضایہ گڑھن کتہ کُنی بیکو کم کرتہ

### 11.3: اسی گڑھانڈو

جدول 11.1 منز- III تہ کالم II ابرو کالم

ٹیبل 11.1: پننہ دوبہ دِش چن سرگرمین منز آبک ضایہ گڑھن

III کالم	II کالم	I کالم
آبک ضایہ کم کرنکی طریقہ کُرو	آب کتہ کُنی چُه ضایہ گڑھان؟	سرگرمی
		1 اتہہ چهلُن
		2 پلو چهلُن
		3 بانہ چهلُنو
		4 سزان کُرن
		5 رُنن .
		6 باغبانی
		7 دُند صاف کرنی

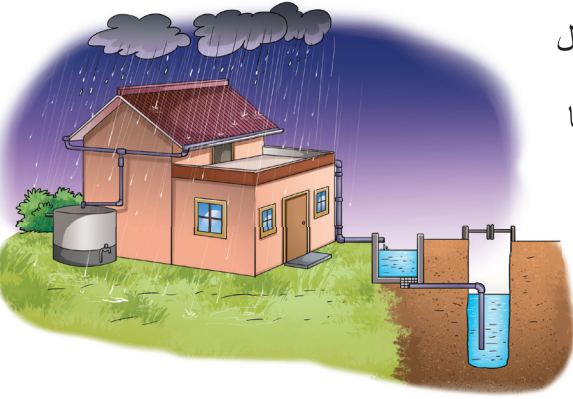
ٹیبلس منز جمع کُرمژ معلوماتو ستری کِیَہ نتیجہ بیکو تہر اخذ کرتہ؟ تہر تہ تہند عیال کِیَہ بیکہ آبک یہ ضیاع کم کرنہ خاطر کرتہ؟ آبک ضیاع کم کرنکی چہ واریاہ طریقہ- مثالہ پاتھو، بیبلہ نہ استعمالس منز آسہ تیلہ چہ نل بند کرتہ تہ آبک رساو ٹھپک کُرن- آب ری سائیکلنگ تہ آب جمع کُرن تہ چُه آب بچاونس منز مدر کران- سانس مَلکس چہ واریاہ دُری یاوو، نالوتہ جهیلو ستری برکت- کِیَہ توبہ وچھوا زانہہ آبہ کس سطحس پیٹھ پلاسٹک بیگ تہ ریپر وسان؟ اسی چہ تَمَن منز لڑھ (فضلہ مواد) تراوتہ تاز

آبڪ ذرائعہ اولوڊ ڪران۔ سائنس مُلڪس ڇهه واريه ڏري ياوو، نالوتہ جهيلو سِترِ برڪت۔ ڪياہ توبہ وُجهوا زانہہ آبہ ڪس سطحس پيٽهه پلاسٽڪ بيگ تہ ريپر وسان؟ اسي ڇهه ٽمن منزلتہ (فضلہ مواد) تراوتہ تاز آبڪ ذرائعہ اولوڊ ڪران۔

تڪياز تاز آبڪ ذريعہ ڇهه محدود، بندوستان ڪين واريابن حصن منز ڇهه آبه ڪمي۔ ڪيٽرن جابن ڇهه لوڪن چنه آب اننه خاطر وارياه فاصلہ طے پيون ڪرن۔ پرتہ ڪانہہ ڇهنہ آبس تام اڪي قسيمچ رسايي حاصل۔ اسه خاطر ڇهه يہ ضروري ز آب بچاون تہ يہ ڪرو عقلمندی سان استعمال۔ اسه پز يہ اولوڊ گزهنہ نش تہ رڪاون تاکہ آب روز تمام جاندارن بند استعمال خاطر موزون۔ تہي ڪمو طريقو سِترِ بيڪو آب بچاوتہ؟

آب جمع ڪرن ڇهه آب بچاونہ خاطر اڪهه طريقہ واريابن عمارتن منز ڇهه روڊڪ آب جمع پوان ڪرنہ تہ پتہ استعمال ڪرنہ خاطر ڇهه بئرس مقدارس منز ذخير ڪرنہ پوان۔ اٽه ڇهه روڊ وائي جمع ڪرن ونان (شڪل 11.4)۔ ڪياہ توبہ ڇهه پتاز روڊڪ آب ڇهه واريابن ڪرن، ربايشي سوسائٽين يا سڪولن منز جمع ڪرنہ پوان؟ يہ ڇهه بندستانس منز وريو پزون رواج۔

مٿن، سٽيپ ويلز (شڪل 11.4)، ايس عام طور پاتهي راجستھانس منز باوادي تہ گجراتس منز واو ناو سِترِ زانہہ ڇهه پوان، ڇهه يمن علاقن منز آبه ڪمي بندس رد عمل پاتهي آب جمع ڪرنہ خاطر بناونہ امتي۔ يمن سٽيپ ويلن منز ڇهه آب جمع ڪرنگ اڪهه منفر نظام۔ تم ڇهنہ صرف روڊڪ آب ذخير ڪران بلڪہ نزديڪي جيلن، تالابن تہ درياو وپيٽهہ تہ ڇهه آب وسان۔ خندقن پندريو (زمينس منز ڪهننہ امتي زيٽهي سزني سوراخ) ڇهه ڪنن پنديو بلاڪو سِترِ لانه منز ڪهڙا ڪرنہ امتي يم آب رسنيچ اجازت ڇهه روان۔ پينس علاقس منز ٺانڊو آب جمع ڪرنڪي ريو ايتي طريقہ۔ اٽه متعلق مزيد زانہہ خاطر ڪرو پنين ووستارن تہ مائس ماجه سِترِ ڪتہ باٽه۔



روڊ وائي جمع ڪرن: (a) شڪل 11.4



شڪل 11.4 (بي): باوڊي (ترجي ڪا جهلرا، راجستھانس منز جوره پور



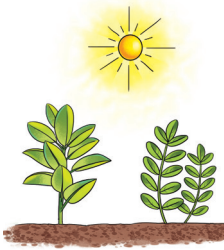
توبہ چھا پتا؟

آبک عالمی روبہ چھ پرتھ وری یہ 22 مارچ مناوہ پوان۔ امچ ابمیت کرو مولوم۔

باب 'اے جرنی تھرو سٹیٹس آف واٹر، منز، چھ آسہ آبہ کس چکرس متعلق بیوچھمت، ییتہ آفتاب آب بخارات بننس منز اہم کردار ادا چھ کران۔ کتیاہ توبہ چھا زانہہ وچھمت ز تہنز ماجہ یا نانہ چھ خام امب ژٹان تہ تم بوکھنہ خاطر واریابن روہن تام گرم تاپس منز تھاون۔ اسی کرو آفتاب پیٹھہ توانائی بندس بارس منز مزید رو یافت

### 11.3 آفتاب پیٹھہ توانائی

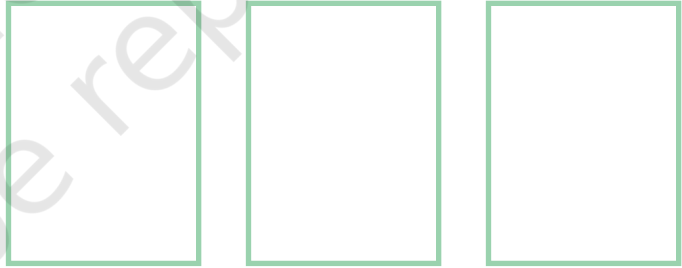
تاپہ روبہ چھ بھومی تہ سوریه اجی یس آفتابس منز مرژ خوشک کرنس منز مدر کران۔ اجی چھے ونان، "اسی چھ آفتابچ گرمی خوشک کرنہ خاطر استعمال کران۔ اسی بیکو ہوکھی مرژ استعمال کرتہ ییلہ نہ تاز مرژ دستیاب آسہ بہ دمہ توبہ کرنہ خاطر کیٹہ۔ کتیاہ توبہ چھا پتا ز آفتاب چھ زمینس پیٹھہ توانائی بند اہم ذریعہ؟ تمام کٹی کٹی تہ جانور چھ اتہ پیٹھہ منحصر اسی چھ آفتابچ گرمی تہ گاش مختلف مقصدن خاطر استعمال کران۔ بیہ سرگرمیہ کتیاہ چھ یمن خاطر اسی گرمی تہ گاشچ ضرورت چھے؟ بھومی چھ آفتابہ پیٹھہ گرمی تہ گاشک استعمال باونہ خاطر کیٹہ شکلہ بناوان۔ مزید مثالہ شامل کرتہ کرو امس مدر۔ شکلہ بنائیو تہ لیکھو تہنز وضاحت فراہم کرنہ امژ جایہ منز۔



کٹی کٹی چھ غذا



بناوان پلو بوکھناوان

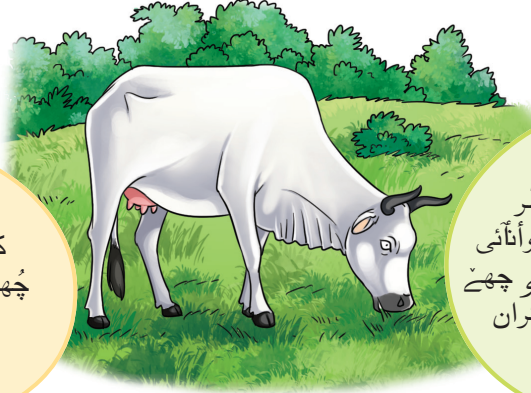


اکہ روبہ ڈپہرس چھ بھومی تہ سوریه اجی سئدس گرس نزدیک کھس کن نیران، ییتہ تم اکھ گاوگاسہ کھوان وچھان چھ۔ تم چھ آفتاب توانائی بند بنیاری ذریعہ آسینچ کتہ کران۔ کتہ باتہ پرا احتیاط سان تہ دیو جواب



یہ گاو وُچھ۔ یہ  
چھے گاسہ  
کھیوان نہ امہ ستو  
توانائی حاصل  
کران۔

نہ، مے چھ باسان  
یہ گاو چھے آفتابہ  
ستو توانائی  
حاصل کران۔



گاو  
چھے آفتابس منز  
کھڑا مگر امیک مطلب  
چھنہ یہ ز یہ چھے آفتابہ پیٹھہ  
توانائی حاصل کران

گاو  
چھے گاسہ کھیوان۔  
گاسہ پنہ وُتھرس چھ بڑنہ خاطر  
گاشچ ضرورت آسان۔ توے چھ توانائی  
بُند بنیاری ذریعہ آفتاب۔ یتھہ پاٹھہ چھے  
گاو آفتابہ نش توانائی حاصل کران



تھند مطابق، کُمر  
سُند بیان چھ صحت  
تہ کیا؟

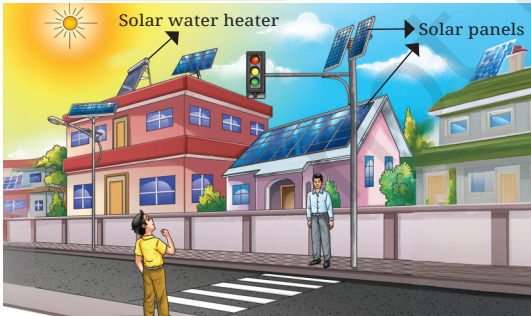


گاش چھ کلین کٹین غذا تیار کرنس منز مدر کران۔ آفتاب چھ زمینس پیٹھہ  
موجود تمام جاندارن گرمی تہ گاش تہ فراہم کران۔ یہ چھ تمس پنز توانائی بُند  
اہم ذریعہ۔



توبہ چھا  
بہ

بندوستانس منز چھ واریابن گزن منز آفتابس شکر اظہار پاٹھہ صبحاے  
آفتابس آب پیش پوان کران۔



شمسی توانائی بُند استعمال

کیا توبہ وُچھوا چھتن پیٹھہ، سڑک لائین پیٹھہ  
یا ٹریفک سگنلن پیٹھہ سولر پینل؟ سولر پینل چھ  
آفتابچ توانائی رٹان تہ بجلی پاڈ کران۔ آفتابچ توانائی  
بیکو سیورے سولر ککرس منز رننہ خاطر یا سولر  
واٹر ہیٹرس منز آب گرم کرانہ خاطر تہ استعمال  
کرتھ۔

آفتاب ورآے بکو نہ زمینس پیٹھ زندگی بُند  
تصور کرتھ۔ آفتاب چھ زمینس پیٹھ توانائی بُند  
اہم ذریعہ۔ کُلی کُلی چھ آفتابہ پیٹھہ توانائی حاصل  
کران تہ غذا پار کران۔ جانور چھ کُلی کُلی کھپوان تہ  
بڑان۔ اُسہ چھ کلین تہ جانورن روشونی نش کھپن  
حاصل گڑھان۔ زمینس پیٹھ چھ یہ چکر آفتاب  
کہ وجہ سستی ممکن۔ لہذا، اُسہ ساری چھ توانائی  
بندس بنیادی ذریعہ کس طورس پیٹھ آفتابس  
پیٹھ منحصر۔ اُسہ کتہ چھ کلین کٹین یا جانورن  
بُنز اکھ بڑ قسم لبینہ یوان؟ وُلو اُسہ کرو درو یافت۔

اگر آفتاب کیٹرن روین تام اتھ پیہ نہ تیلہ  
کیاہ گڑھہ؟

- 1 اُسہ پیہہ روینس منز تہ  
مصنوعی گاشس پیٹھ انحصار کُرن۔
- 2.....
- 3.....

## 11.4 جنگلات

اکھ دوہہ صُبحآے چھہ اجی بھومی تہ سوریس وِنس منز چکر کرنہ خاطر نوان۔ تَمَن چھ  
جنگلس منز مختلف قِسمن بُنز جڑی بوٹہ، زَنڈ تہ کُلی لبینہ یوان۔ اجی چھہ وضاحت  
کران، ”جنگل چھ بُوڑو علاقہ یَمَن منز مختلف قِسمکین کلین بُنز گنی نشوونما چھہ۔“ وتہ  
وتہ چھ تَم کینہہ نیلیکائی (بندوستانی اُمی لن خاطر کنڈا اصطلاح) جمع کران یم زمینس  
پیٹھ چھ پیمتی۔ اجی چھہ تَمَن وِنان، ”گامس منز چھہ اکھ ریواج ز کلین چھنہ میو والن۔ تَم  
چھ جانورن تہ جاناوارن بند کھینہ خاطر آسان تھاونہ اُمی۔



اکھ پیش گوئی

پنپن دوستن ستری گروکتھ باتھ تہ بناووکم از کم پائٹن چپزن بُند فہرست یم اسہ  
جنگلو پیٹھ ملان چہ۔

ون چہ واریاہ جنگلی جانورن بُند قودرتی گر، یتھ منز جاناوار تہ کیمی شامل چہ۔  
جنگلات چہ تمن کھین تہ روزن جاے فراہم کران۔ فطرتس منز چہ پڑتھ جانور بقا خاطر  
زندگی بنزن باقے شکلن پیٹھ منحصر۔ زندگی بنزن شکلن بُند تنوع چہ پڑتھ جاندار سندن  
خاطر خوراک یقینی بناوان۔ ووتی گوو، پتو میو وریو پیٹھ چہ ون بُند احاطہ کم گڑھان،  
بُنیادی طور پاتھی انسانئی سرگرمیو یتھ کنی زن بڑس پیمانس پیٹھ کلی ژٹنی اکھ نوو  
وویداونس یا راومتہ ون بحال کرنہ خاطر چہ واریاہ وری لگان۔ تمہ کنی پزاسہ ون بنز ذمہ  
داری سان تحفظ تہ استعمال کرن تاکہ تمن میلہ دبار پاد گڑھنہ خاطر کافی وق۔

ون مہوتسو چہ اکھ ہفتہ

زیٹھی تقریب یس پور ملکس منز  
جولائی کس ریٹس منز مناوونہ چہ  
پوان۔ یہ چہ اکھ جنگلاتی تہوار  
یتھ دوران نوو کلی کٹی تہ کلی  
چہ لاگنہ پوان، تہ جنگلن بندس  
احترامس متعلق چہ بیداری پاد  
گڑھان۔ امہ تقریبہ بُند مقصد چہ  
سبز علاقہ بڑاون۔ تہی تہ بیکو  
پننہ برادری منز ون مہوتسوک  
منصوبہ بناوتھ۔

اکھ بوڑ جنگلاتی علاقہ ژٹنہ ستری  
کناہ نتیجہ چہ؟ پرینتیشن بناویا  
گرو رول پلے، یا لیکھو اکھ دلپل  
یا نظم یس یہ باوان آسہ ز کناہ بیکہ  
سپدتھ۔ اگر آسی پنہ نین جنگلن منز کلی  
ژٹنی جاری تہارو۔

?



قدیم زمانہ پیٹھ اوس بندوستانس منز ون بُند احترام، حفاظت  
تہ تحفظ کرنچ ریوایت۔ توبہ چھو گووٹے مقدس باغن متعلق  
'لونگ ورلڈس منز تنوع' کس بانس منز بیوچھمت۔ عام لوکو  
چہ کلی ژٹنہ نیش رکاونہ خاطر واریاہ کوشش گرمز، تہیتھ کنی  
چہ ون بچاون۔ بیڑھ اکھ کوشش چہ مشہور چپکو تحریک۔ یہ  
گوو شروع 1970 کس شروعاتس منز اتراکھنڈس منز  
(گوو اتر پردیشک حصہ) پردیش۔ مقامی زنانو نیو  
اتھ تحریک منز جوش و خروش سان حصہ تموکور  
کلی ژٹنہ نیش بچاونہ خاطر گیر تہ رٹکھ نالہ متہ کلی۔

توبہ  
چہا پے

قودرتی خزانہ

وَن مَنز پَڪنہ وِز چہ بھومی تہ سوریه وُچھان زُ مپنَس پِٹھ چہ واریاہ پَنہ وُتھر تہ میٹز چہ نم محسوس کران۔ اچی چہے وضاحت کران، "کلین بَندي مَوَل چہ میٹز پِٹھ جُمته آسان تہ یہ چہ وِسَنہ نِش زُکاوان۔ کَلِیو پِٹھ پِپنہ وَاَلِ پَنہ وُتھر چہ خراب گُزھان تہ میٹز چہ غَدائی اجزاء سِنی مالا مال کران۔ یہ میٹز چہ نُوی کَلِی کُتھی ووپداونہ خَاطِر استعمال کران۔ یہ چہ فطرتس مَنزری سائیکلنگچ اکھ مثال۔" اسی کرو میٹز بَنز مُزید تفصیل سان تحقیق۔

## 11.5 میٹز، کنہ تہ معدنیات

بھومی، سوریه تہ اچی چہ وَنہ پِٹھ گِر واپس یوان۔ بھومی تہ سوریه چہ اچی باغس

مَنز کینہہ سبزی لاگنہ خَاطِر میٹز تیار کرنس مَنز مدر کران (شکل۔

11.5). اچی چہے تِمَن نرمی سان

میٹز کهننہ تہ لوکٹ ڈھیلہ کرنہ

خَاطِر وِنان۔ توبہ چھو گوڑے زَنَد

مخلوق: یمن بَنز خصوصیات

دریافت کرن کِس بابَس مَنز

بیوچہمت ز کلین کٹین خَاطِر بِنہ

خَاطِر چہ میٹز بَندین زرات کہ

درمیان جائے نہ صرف کافی ہوا

فراہم کران بلکہ چہ اتھ خَاطِر جائے

تہ فراہم کران۔



تصویر 11.5: سبزی لگاونہ خَاطِر میٹز بَنز تیاری، 6

مَوَل چہ آسانی سان بڑان۔ بھومی تہ سوریه بیکن لوکچہ کنہ، کلین بَندي مَوَل تہ میٹز

مَنز کینہہ کینچہ کیمی تہ وُچھتہ۔ کیاہ توبہ چہا احساس ز کینچہ کیمی چہ قودرتی

ایجنٹ یم میٹز پھیرنس تہ نرم کرنس مَنز مدر چہ کران؟

پیلہ زن بھومی تہ سوریه اچی مدر کران چہ، اسی کرو سرگرمی 11.4 انجام دتہ

پَنن تجریہ۔

## سرگرمی 11.4: وُلو اسی کرو تحقیقات

- ◆ پَننس گرس اُنڈی پُکی تہ سکولہ کیو مُختَلِف علاقو پِٹھ کرو میٹز بَندي نمونہ جمع
- ◆ انداز لگاویو ز مُختَلِف میٹز مَنز کیا بیکہ آستہ۔
- ◆ پرتہ میٹز بَندِس نمونَس کرو احتیاط سان مُشابَد تہ اُمیک رنگ کرو درج



### احتیاط

یاد تہاویو ز مُختَلِف جاپو پِٹھ جمع کرنہ  
آمڑ میٹز اتہ لگنہ پتہ کنہ کنہ ساتھ پتہ  
میٹز مَنز کوڑا چہ آسان، تنہ مَنز چہ  
جراثیم آسان یم اسہ خَاطِر نوقصان دہ  
آستہ۔

- ◆ میٹر ہندس پڑتہ نمونس لاگو اتہہ گرو تہ امچ ساختہ گرو محسوس۔
- ◆ پنہ نیو اچھو ستری گرو میٹر ہندی نمون ہند مشاہد۔ اگر توبہ آتشی شیشہ چھو، تیلہ وچھو امہ ذریعہ میٹر۔
- ◆ پنی مشاہد گرو ٹیبل 11.2 بس منز ریکارڈ۔

### ٹیبل 11.2: میٹر ہندی نمونہ

میٹر ہند مشاہد آتشی شیشہ ستری	چھو ستری میٹر ہند مشاہد امیک رنگ تہ ساختہ	مے کیاہ کور میٹر متعلق انداز؟	جائے بیمہ پیٹھہ میٹر ہندی نمونہ جمع کرنے آے

- ◆ کیاہ تہندس اندازس منز چھا کائہ فرق تہ تہی کیاہ مشاہد چھو کران ییلہ تہی نزریک گڑھتہ وچھان چھو؟
- ◆ کیاہ تہی چھو میٹر ہندی نمون منز کائہ فرق وچھان یمہ توبہ مختلف جاییو پیٹھہ انو؟
- ◆ کیاہ تہی بیکو پنہ نیو اچھو ستری مشاہد گرو تہ تہی کیاہ بیکو آتشی شیشہ ستری وچھتہ اتہ منز بیکو فرق وچھتہ؟
- میٹر منز چھ واریاہ چیز مثلا سیکھ، کیمی تہ کیمی۔ واریاہ لوکٹی جاندار بکن آستہ یم آسی پنہ نیو اچھو ستری بیکونہ وچھتہ۔ کلی کٹی تہ جانور تہ چھ میٹر ہندی حصہ بنان تکیاز تم چھ سڑان تہ زوال پار گڑھان۔ مختلف جاییو پیٹھہ جمع کرنے امتی میٹر ہندی نمونہ بکن مختلف رنگن ہندی آستہ تکیاز تمن منز چھ مختلف مواد آسان
- کیاہ توبہ چھا زائہ تعجب گو مت ز میٹر کتہ کنی چھ بنان میٹر چھ آفتاب، آب تہ زند جاندارن ہندیو عملو ستری واریاہ کالس (سأسہ ہدی وری) تام کنین ہندی پھٹنہ (پھٹنہ) ستری بنان۔ میٹر چھ مختلف قسم۔ کینہہ چھ خاص قسمی کلی بڑاونہ خاطر اصل۔



البائی چلاؤنی

پیلہ زن کینہہ عمارتن خاطر سیر بناونہ خاطر اصل چہ۔ ونن منز چہ مختلف قسمیچ میژ آسان۔ میژ چہہ اکہ قیمتی خزائے یس حیاتیاتی تنوعس حمایت کران توہہ آسہ پننس آند پیکہ کنہ وچہمژ۔ گرن، عمارتن، مندرن، سڑکن، ڈیمن تہ ٹیبل ٹاپن ہندس تعمیرس منز چہ کنہ استعمال یوان کرنہ۔ کینہہ کنہ، یتہ کنی زن سلیٹ چہ چہتہ خاطر استعمال یوان کرنہ (تصویر 11.6) تہ لیٹرائٹ بیکو عمارتک مواد کس طورس پیٹھ استعمال کرتہ، یتہ کنی سیر (تصویر 11.7)۔ کینہہ اہم کنہ چہ گرینائٹ، سیکہ کنہ تہ تیرن بند (a) تہ سنگ مرمر۔ انسان چہ ساسہ بُد وریو پیٹھہ اتہہ کہ کلہ (تصویر 11.8 استعمال گڑھان پتہہ کنی زن سلیٹ۔



لیٹرائٹ کنہ چہ سیرن ہندی پیٹھہ استعمال گڑھان۔ 11.7



شکل 11.6: چہت خاطر استعمال گڑھن و آچنہ کنہ



کنو ستری بناونہ آہتر تیرن ہندی نشان 11.8



بینڈ ایکسز: (a) شکل 11.8

کنہ کمہ چہ بنیمژ؟ تم چہ معدنیاتن پیٹھہ مشتمل۔ اہم رہاتہ، یتہ کنی زن مس، سون، تزام تہ شیشتر چہ معدنیات ستری گڈنہ یوان۔ معدنیات چہ ہوائی جہاز، گاڑ، جوآبرات، بجلی تہ الیکٹرانک

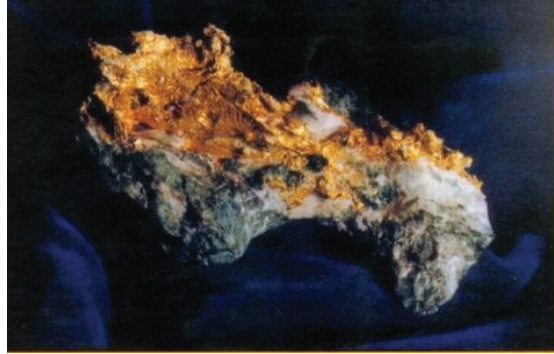


ماربلچ کان کنی

سازوسامان بناونس مٺز استعمال پوان کرنہ۔ مثلن، یمن پنیاری موبائل فونن بُند استعمال اسی کران چھ تَمَن مٺز چھ تقریباً اکھ درجن معدنیات پتھ کنی زن سوون، رویہ، ترام، کوبالٹ، بیتر۔



فطرتس مٺز لبنہ پنہ والی معدنیات



قودرتی طور پآٹھی لبنہ پنہ وول سوون

کنہ چھ سانہ زندگی مٺز اہم کردار ادا کران۔ کنہ بناونہ خاطر چھ ساسہ بُدی پیٹھہ لچھ بُدی وری لگان۔ تمہ کنی چھ یم زمہ داری سان محفوظ کنہ تہ استعمال کرنہ ضروری۔ کیناہ توبہ چھا پے ز کنہ تہ معدنیات کتھ کنی چھ اکھ جایہ پیٹھہ بییس جایہ تام واتان۔ زیار ترگاڑ یم اسی نقل و حمل خاطر استعمال چھ کران تم چھ جیواشم ایندھن استعمال کران۔ اسی کرو جیواشم ایندھن کس بارس مٺز مزید دُری یافت۔

## 11.6 فوسل فیول



سوریہ، مختلف  
قسمچہ گاڑ کیناز چھ  
مختلف فلنگ  
سٹیشنن پیٹھہ گڑھان؟

وجہ چھ یہ زم چھ  
مختلف قسمک ایندھن  
استعمال کران۔ مثلن،  
پیٹرول تہ ڈیزل۔



سرگرمی 11.5 انجام دتھ کرو اسی اتھ بارس منز مُزید کھوج۔

## سرگرمی 11.5: اسی کرو اکھ سروے

- ◆ پننس بمسایہ علاقس منز کرو گاڑین بُند جائیز
- ◆ کمہ قسیمچ گاڑ چہ؟ تم کمہ قسیمک ایندھن چہ استعمال کران؟
- ◆ سوزانکاری کرو ریکارڈ یوس تہی ٹیبیل 11.3 منز جمع کران چہو۔

### ٹیبیل 11.3: استعمال گڑھن واجین گاڑین تہ تپلن ہندی قسیم

استعمال گڑھن والین ایندھنک قسیم	گاڑ ہندی قسیم

استعمال گڑھن والی ایندھن ہندی ساروے کھوتہ عام قسیم کمی چہ؟ پیٹرول تہ ڈیزل چہ گاڑین خاطر ز ساروے کھوتہ زیادہ استعمال گڑھن والی ایندھن۔ پیٹرولیم، ڈیزل تہ کیروسین چہ پیٹرولیم ستری حاصل یوان کرنہ۔ قدرتی گیس تہ ژنن ستری پیٹرولیمس چہ عام طورس پیٹھ جیواشم ایندھن وننہ یوان۔ مائکروجنرم تہ کلین کٹین ہندیو باقیاتو ستری ہنان یم زمینس اندر سزنی رفن گیہ، تہ تم اسی پٹرولیم، قودرتی گیس تہ ژنن منز تبدیل گمتو۔ یمن ایندھن بننہ خاطر چہ لچھہ ہندی وری لگان۔

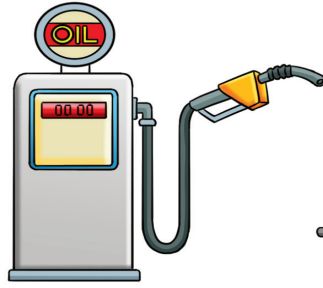
قودرتی گیس چہ رننہ تہ بجلی پاد کرنہ خاطر استعمال یوان کرنہ۔ از کل چہ یہ گاڑین خاطر ایندھن کس طورس پیٹھ کمپریسڈ نیچرل گیس (سی این جی) شکلہ منز تہ استعمال یوان کرنہ۔ یہ چہ پیٹرول یا ڈیزل کھوتہ صاف تیل۔ ژنہ چہ بنیادی طورس پیٹھ بجلی ہندی پاد اوار خاطرہ استعمال گڑھان۔ یہ چہ ہندوستان کین واریابن حصن منز لینہ یوان۔ ژنہ پاد کرن واجنہ بجہ ریاستہ ژھانڈو تہ تم کرو ہندوستان کس نقشس منز نشان زد

امہ بڑونہ اوس ژنہ، لکر تہ گوبرکیک رننہ خاطر ایندھن پاتھی استعمال یوان کرنہ۔ از کل چہ کم آلودگی پھیلاون وال قدرتی گیس تہ مائع پٹرولیم گیس (ایل پی جی) وار وار یمن گھریلو ایندھن بنز جائے رٹمڑ۔

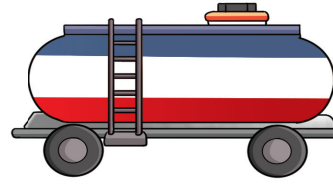
توبہ چہا  
ہے؟



ژنه



پټرول



قودرتی گیس

جیواشم ایندھن چھ محدود مقدارس منز لبڻه یوان۔ لہذا، اسه گژھن جلدی جیواشم ایندھن ختم اگر اسی تمن طریقو ستری استعمال کرویس اسی فی الحال چھ کران۔ یتھ صورتہ حال نیش بچنہ خاطر چھ اسی توانایی بندی مُتبادل ذریعہ تلاش کرنچ ضرورت۔ ینلہ جیواشم ایندھن زالنہ چھ یوان تیلہ چھ ڍہ تہ کاربن ڈائی آکسائیڈ گیس پاد گژھان یس ہویس اولوڍ چھ کران۔ نقل و حمل تہ گھریلو ایندھن کس طورس پیٹھ جیواشم ایندھنس پیٹھ زیادہ انحصار کس نتیجس منز چھ بڑس پیمانس پیٹھ فضائی اولوڍگی پاد گمژ۔

اسی کرو فوسل ایندھن بچاونہ خاطرہ پڻی کام یتھ کئی

◆ جاین پیٹھ پکن یا سایکل چلاون

◆ آپیلک ٹرانسپورٹک استعمال۔

مزید کینہہ طریقن بند مشورہ دیو۔

## 11.7 قدرتی وسائل: قابل تجدید تہ غار قابل تجدید۔

فطرتک خزانہ چھ سانہ ضرورتہ پور کران۔ تم چھ زمینس پیٹھ زندگی ہنز تمام شکلن برقرار تھونہ خاطر ضروری وسائل۔ مثلن، اسہ چھ آفتاب ستری گرمی تہ گاش، دریاون بند آب، تہ کلین کٹین تہ جانورن ستری کھین حاصل کران۔ یم وسائل یم اسہ فطرتس ستری حاصل چھ کران تمن چھ قدرتی وسائل ونان۔ اس چھ پڻنہ سہولت خاطر واریاہ مفید چیز بناونہ خاطر قدرتی وسائلن بند تہ استعمال کران۔ مثلن، الیکٹرک بلب، فرنیچر، سولر پینل، سائیکل بیتر چھ سانہ زندگی آرام ڍہ بناوان۔ انسانن بند ذریعہ بناونہ امت یتھو تمام وسائلن چھ انسانی ساختہ وسائل وننہ یوان۔

توبہ چھو مختلف قودرتی وسایلن متعلق بیوجھمت یتھ کئی زن ہوا، آب، آفتاب پیٹھ توانائی، ون، میٹ، کنہ، معدنیات تہ جیواشم ایندھن۔ یمو منز چھ کینہہ قدرتی وسائل

وقتس سترى سترى قودرتى عملہ ذریعہ برنہ یوان۔ اگر توبہ یاد آسہ، اجی وون بھومی تہ سوریا بس ز تم بیکن صرف تم نیلیکائی جمع کرتہ یم زمینس پیٹھ پیمتی آسی۔ امہ سترى چہ یہ کتہ یقینی بنان ز باقی جانورن تہ پرندن خاطر آسن کافی مہو۔ جانورن تہ وونو جانا وارن ہندو ذریعہ پتہر پیٹھ امتری بیالی بیکن نئی کلی ووپدنس قابل بناوان، حالانکہ یمو نویو کلیو پیٹھ مہو میلنس بزونہ لکن کینہہ وری۔ او موکھہ، تم وسائل یم معقول وقتس اندر تجدید، بھرنہ یا بحال چہ گڑھان تمن چہ قابل تجدید وسائل ورنہ یوان۔ ہوا، آب تہ ون چہ قابل تجدید قودرتی وسائل ہنر کینہہ مثالہ۔ فطرت چہ تمن تجدید کران۔ آسہ پرن ہنری قودرتی وسائل منصفانہ پاتھی استعمال کران

بیہ طرفہ چہ جیواشم ایندھن بننس منزل چہ ورہ لگان۔ یم چہ محدود مقدارس منز لبنہ یوان تہ اکہ لٹہ استعمال کرنہ پتہ چہ تم تھکان تم چہ نہ معقول وقتس اندر تیار یا بھرنہ یوان۔ یمن وسائل چہ غار قابل تجدید وسائل ورنہ یوان۔ غار قابل تجدید قدرتی وسائل ہنر مثالہ چہ معدنیات، میٹھ، پل، کونلہ، پیٹرولیم تہ قدرتی گیس۔

## 11.8 وسائل یم آسہ استعمال کران چہ

بھومی تہ سوریا بس آو پینہ اجی ہند گر اکہ شاندار چھٹی پتہ گر واپس گڑھنک وق۔ تہنز اما (موج) چہے تمن نینہ خاطر یوان۔ بھومی تہ سوریا چہ آمس سیزی کلی باوان یم باغس منز ووپداونی چہ شروع گمتی تہ اجی سیند طرفہ گر نینہ خاطر دنہ آمتی ہوکھی مرژ۔ م چہ شہرس تام واتنہ پتہ آسمانی لانہ ہندس رنگس منز تبدیلی تہ ہوپکس مشکس منز تبدیلی وچھان۔ اتہ چہ واریاہ کم کلی۔ ہوا چھنہ اجی ہنر جایہ ہندی پاتھی اصل مشک یوان۔ تم بیکن گاڑین ہند ربیک مشک ہتہ۔ اما چہے ونان، “آ۔ بیلہ آسی پنننن گاڑین منز جیواشم ایندھن استعمال چہ کران تیلہ چہ رہ یاد گڑھان۔ وونی چہے تڑھہ گاڑیمہ کم اولورگی ہند سبب چہے بنان۔ مثالہ پاتھی، الیکٹرک گاڑ چہے یم نہ کانہہ تہ رہ تراوان چہ۔ لہذا، لوکھ چہ متبادل بناونچ کوشش کران کیاہ تہی بیوکوا ہوپچ اولورگی کم کرنہ خاطر کیپٹرن متبادلن ہند فہرست دتہ؟

---



---

اُسی چھ پننہ دوہہ دس چہ زندگی منز واریاہ قودرتی وسایل استعمال کران۔ اُسی کرو کیٹرن وسائلن ہنز شناخت یم اُسی سرگرمی 11.6 انجام دتہ استعمال چہ کران

## سرگرمی 11.6: ولو اُسی بناو استعمال گڑھن وائی قودرتی وسائلن ہنز اکھ فہرست

پننہ دوہہ دس چہ زندگی منز کرو تمن سرگرمین ہند فہرست یم تہی کران چھو تہ لیکھو قودرتی وسایل یم پرتہ کامہ خاطر براہ راست یا بلا واسطہ ٹیبل 11.4 منز، چہ کیٹنہ چیز گوڈے برنہ اُمتی۔ تم بطور گاید استعمال کرتہ برو باقی خالی لائن۔

### ٹیبل 11.4: استعمال گڑھن وائی قودرتی وسائلن۔

قودرتی وسایل	سرگرمی
آب	پلو چھلنی
	میٹ تماشہ بناونی
	زالنہ خاطر لکر جمع کرنی
	گائتہ بیار بناونی
	ناشتہ کرن

توبہ کتی بن قودرتی وسایلن ہند فہرستہ بنوو؟ پننہ فہرستک موازنہ کرو پننہ دوستس ستی

توبہ تہ تہندبو دوستو چہ واریاہ قودرتی وسایل درج گرمی یم اُسی دوہے استعمال چہ کران۔ یم وسائل چہ ہوا، آب، میٹ، تہ کلین کٹین تہ جانورن ہند غذا۔ اُسی چہ یم وسائل فطرتہ نیش حاصل کران تہ پننہ زمینہ خاطر چہ تم استعمال کرتہ چیز تہ بناوان۔ تمہ کنی پرن اُسی پننی قودرتی وسایل محفوظ کرنی تہ تم ضایہ کرنہ وراے زمہ داری سان یتنہ پاتھو پیکو اُسی پننی موجود ضرورتہ پور کران جاری تہاوتہ ییلہ زن ماحولس نوقصان واتناونہ بغار، مستقبلس خاطر بچت تہ کرتہ

زمین چہ پرتہ انسان سبز ضرورت پور کرنہ خاطر کافی فراہم کران مگر پرتہ انسان “سبز لالچہ خاطر چھنہ۔”

ایم کے گاندھی -

## کی وارڈ

اوه	پیٹرولیم	درجہ بندی
ژنہ	قابل تجدید وسائل	تجربہ
جنگلات	وسایل	دریافت
جیواشم ایندھن	کئی	تحقیق کریو
انسان بنائی بناونہ آمتی وسایل	جیواشم ایندھن	مشابہ
قودرتی گیس	آفتاب	سروے
قودرتی وسیلہ	آب	
غار قابل تجدید وسایل	روڈ وائی جمع کون	

## خلاصہ

کی پوینٹس

- ◆ سانہ بقا خاطر درکار وسائل چہ فطرژ ذریعہ فراہم کرنہ یوان
- ◆ قودرتہ پیٹھہ فراہم کرنہ آمتین وسایلن چہ قودرتی وسایل ونان۔
- ◆ کینہہ ام قودرتی وسایل چہ ہوا، آب، آفتابچ توانائی، ون، میژ، پل، معدنیات تہ جیواشم ایندھن۔
- ◆ انسانن بنئی طرفہ پننہ ضرورتہ پور کرنہ خاطر بناونہ آمتین وسایلن چہ انسانئی ساختہ وسایل وننہ یوان۔
- ◆ قودرتی وسایلن بیکو قابل تجدید وسایل تہ غار قابل تجدید وسایلن ہندس طورس پیٹھہ درجہ بندی کرتہ۔
- ◆ تم وسایل ہم معقول مدتس اندر قودرتی عملہ ذریعہ تجدید، برنہ یا بحال چہ گڑھان تمن چہ قابل تجدید وسایل وننہ یوان۔
- ◆ تم وسایل ہم محدود مقدارس منز چہ آسان تہ معقول مدتس منز چہنہ برنہ یوان تمن چہ غار قابل تجدید وسایل وننہ یوان۔
- ◆ تمام جاندار، بشمول انسان، چہ پننہ بقا خاطر قودرتی وسایلن پیٹھہ منحصر تاکہ آسہ پز یمن منصفانہ طور پاتھی استعمال کون۔

## ؤلؤسى بناور پئن بئچهن بهتر-



1 شؤل- 11.9 چُه قودرتى وسأيلن سئتر وابسته اشياء باوان- تَمَن كُرو تهندين جُرتُه ناون سئتر مُقابلُه بئكه ئيبَل بنايؤ تَه يَمَن وسأيلن بئدى ناو ليكهو- يَمَن وسأيلن كُرو قائل تجديد يا غار تجديد كس طورس پئته درجه بئدى-

آيتم	ناوس منز گُربُ
	اوسى آر كے
	آراى الف او ايس ئى
	اين ڈى آى ڈبليو
	اے ئى ڈبليو آراى

شؤل 11.9: قودرتى وسأيل

2 يان كُرو ز كياه مندرجه ذيل بيان چها صحى [ئى] يا غلط [ايف]- اگر غلط چُه، تَمَن كُرو درست-

- (i) فطرس بنش چُه انسانى ضرورتَه پور كرنه خاطر تمام وسأيل [ ]
- (ii) مشينَه چُه فطرس منز لبنه ينه وول اكه وسأيل- [ ]
- (iii) قودرتى گيس چُه اكه غار قائل تجديد وسأيل- [ ]
- (iv) بوا چُه اكه قائل تجديد وسأيل- [ ]

3 ساروے کھوتہ مُناسِب لفظ استعمال کُرتھ بُرو خالی جايہ۔  
(i) اکھ تیل یس عام طور پاتھی دون پھین یتھ کُنی سکوٹریا بایکن منز استعمال چھُ  
یوان کرنہ .....

(اے) میٹر تیل

(بی) پیٹرول

(سی) ڈیزل

(ڈی) اہل پی جی

(ii) قابل تجدید وسایلچ اکھ مثال چھ .....

(اے) ژنہ

(بی) آب

(سی) قودرتی گیس

(ڈی) یٹرول

4 مندرجہ ذیل گرو قابل تجدید یا غار قابل تجدید وسایلن پیٹھ درجہ بندی یتھ  
کُنی زن ژنہ، قودرتی گیس، ون تہ معدنیات ۔

5 اسی کیاز چھ ونان ز پیٹرولیم چھ اکھ غار قابل تجدید وسایل؟

6 ون دُبار وویداونی چھ مُشکل۔ ییمہ بیانک جواز گرو۔

7 دوہ دش چہ پائرن سرگرمین بُند فہرست بنا یو یمن منز تہی قودرتی وسایل منز  
استعمال چھو کران۔ یتھ طریقہ کرو تجویز ییمہ ستی تہی امیک استعمال کم  
بیکو کرتھ۔

8 ژون سرگرمین بُند فہرست بنا یو ییم ہوچہ موجودگی وجہ ستی مُمکن چھ۔

9 تہی کتھ کُنی بیکو پننہ علاقک سبز احاطہ بڑاونس منز پنن حصہ نتھ؟  
تُلمنہ پننہ والبن عملن بُند فہرستہ بنا یو۔

10 دنہامژن مثالن منز چھ اسی وچھان ز غذا چھ رننہ  
یوان۔

—ونہ کنہ دنہ آمتین سوالن بُند جواب دیو

(i) رننہ خاطر کمہ قسیمچ توانایی چھ  
استعمال یوان کرنہ؟

(ii) رننہ خاطر امہ قسیمچ توانایی  
استعمال گرنک اکھ فایدہ تہ اکھ  
نوقصان ونو

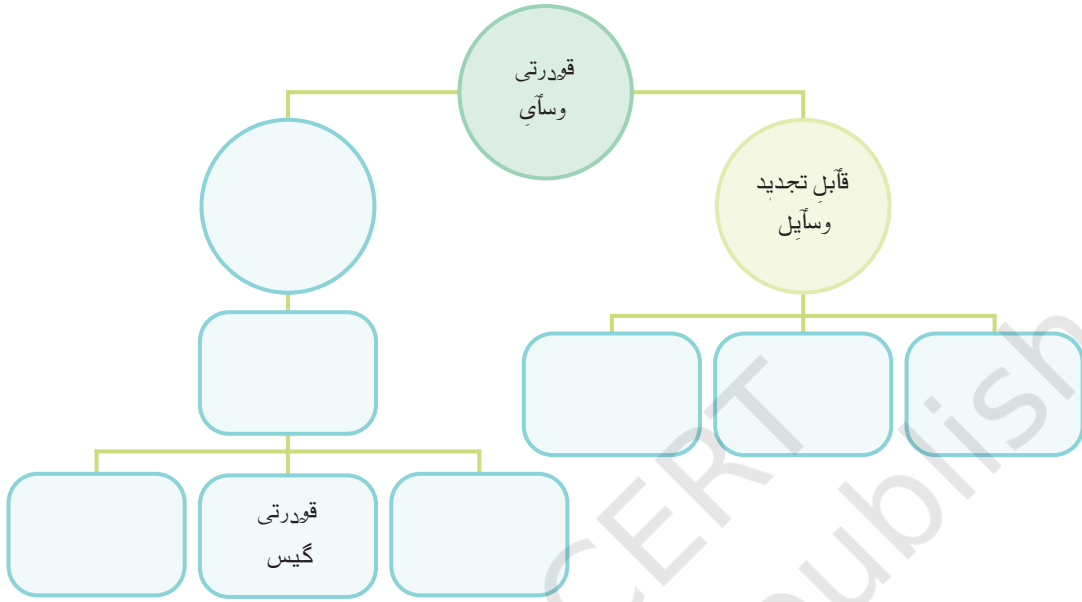
11 بڑس پیمانن پیٹھ کُلی ژٹنہ ستی چھ  
میٹر بُند معیار متاثر گڑھان۔ توبہ کیاز چھو  
باسان یہ؟

12 دون طریقن بنز وضاحت کرو یتھ منز  
انسانی سرگرمیہ ہوا اولود کران چھ۔ اکھ  
یژہ عمل کرو تجویز ییس ہوا اولود کم  
کرنس منز مدد بیکہ کرتھ۔



13 اکھ خاندان چھ بجلی پاد کرنہ خاطر سولر پینل، غذا رننہ خاطر گیس سٹو تہ کریر پیٹھ آب کھالنے خاطر ونڈ ملک استعمال کران۔ اگر اکیس ہفتس تام تاپھ آسہ نہ تیلہ کیاہ گڑھہ؟

14 ہونہ کنہ دنہ آمتی اصطلاح استعمال کرتہ برو خالی جایہ .  
(جیواشم ایندھن، ون، ہوا، پیٹرولیم، ژنہ، آب تہ غار قابل تجدید وسایل)



15 صنعتن تہ مکانن ہنز ضرورتہ پور کرنہ خاطر چھ کلین ہنز منگ ہژان۔ تمہ کنی چھ کلی ژنہ یوان۔ کیاہ یہ چھا جائز؟ بحث کرو تہ کرو اکھ مویصر رپورٹ تیار۔

16 ننس سکولس منز کرو کم آب استعمال کرنک منصوبہ تجویز۔ یہ منصوبہ بناونہ خاطر کم قدم تلو تہی تہ یہ کتہ کنی کر ماحولس مدر؟

### مزید بیچھن

◆ ہندوستانس منز چھ روڈ آب جمع کرن اکھ وانسہ پڑون ریواج۔ پینس ریاستس منز یا ملکہ کین باقیہ حصن منز استعمال کرنہ یونہ واجینہ روڈ آب جمع کرنہ کیئہہ ریوایتی تکنیک ژھاتڑو۔

- ◆ پنه نين زږهين يا كميونټي بندين ركنن سترې كته باته كړته كړو انسانې صحتس پيښه هوبچ اولورگي بندين اثراتن بنز تحقيق ته پښس مقامي علاقس منز هوبچ اولورگي بندين اېم زريعن بنز شناخت پنه نين نتيجن بنډس بنيارس پيښه كړو ز عملي قدم تجويز يم تهنډ سكول يا برادري هوبچ اولورگي كم كرنه خاطر بيكه تلتته
- ◆ مختلف مقصدو باپته استعمال كړهن والي اېم معدنياتن ته كښن بندين ناون ته استعمالن بنډ فهرست بناوو.
- ◆ تېر چهواكه ايكو كلب مانيټر - پښس ووستار سنډ مده سترې كړو پښس سكولس منز كلي كلي لگاونچې مهم - يه سرگرمي منظم كرنه خاطر كړو ضروري مرحلن بنډ فهرسته تيار - اكه صفحگ رپورټ كړو تيار يته منز تهنز اېميتس سترې لگاونه امنتېن كلين بندي ناو شامل چه