

जानें भारत और उसका विज्ञान



vocabulary:

आइये, कल जो पढ़ा वह दोहराएँ

यह कौन है? यह सूर्य देव हैं ।



यह क्या है?
यह एक घोड़ा है

कितने घोड़े हैं?
यह सात घोड़े हैं।

vocabulary:



सूर्य देव के / का

प्रतीक

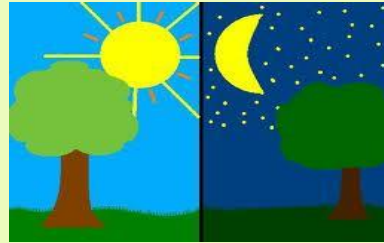


सात घोड़े



पहिये

असर



दिन रात का होना



मौसम बदलना

vocabulary:

त्यौहार



मकर संक्रांति



पोंगल

प्रकृति में सौर ऊर्जा का उपयोग आहार श्रृंखला

"जीवो जीवस्य जीवनम्"
Life is sustained by life only



<http://www.youtube.com/watch?v=HwSKkKrUzUk>

(Link for Lion King – circle of life song)

Can do statements

(Given to Students by teachers at the end of the day)

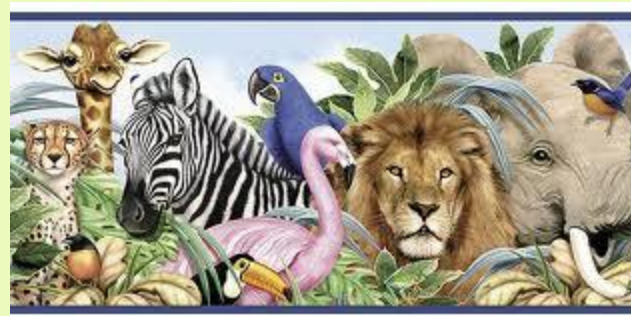
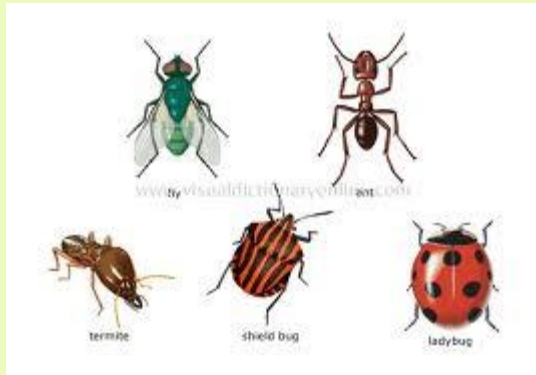
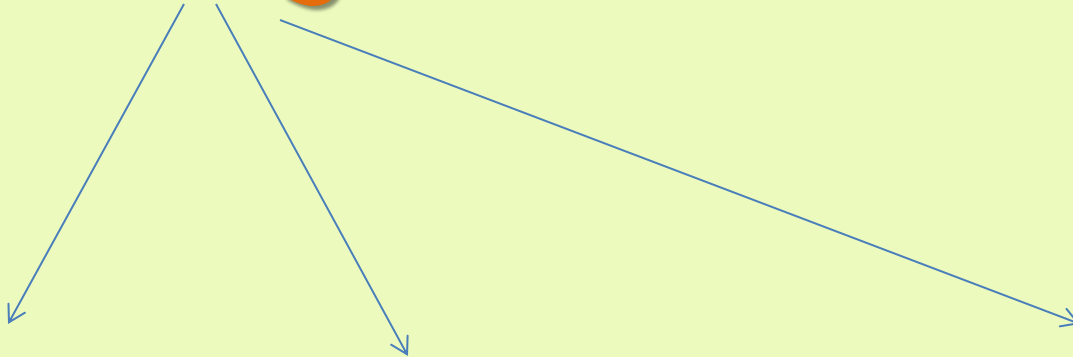
I Can :

- ❖ Identify the components of a food chain ☐
- ❖ Use of मैं ____x____ हूँ। ☐
- ❖ Tell uses of solar energy ☐
- ❖ Follow instructions to build solar cooker ☐
- ❖ Use of _____x_____ बना सकते हैं ☐

Write your own comments about the day:

vocabulary:

जीव-जंतु क्या खाते हैं?

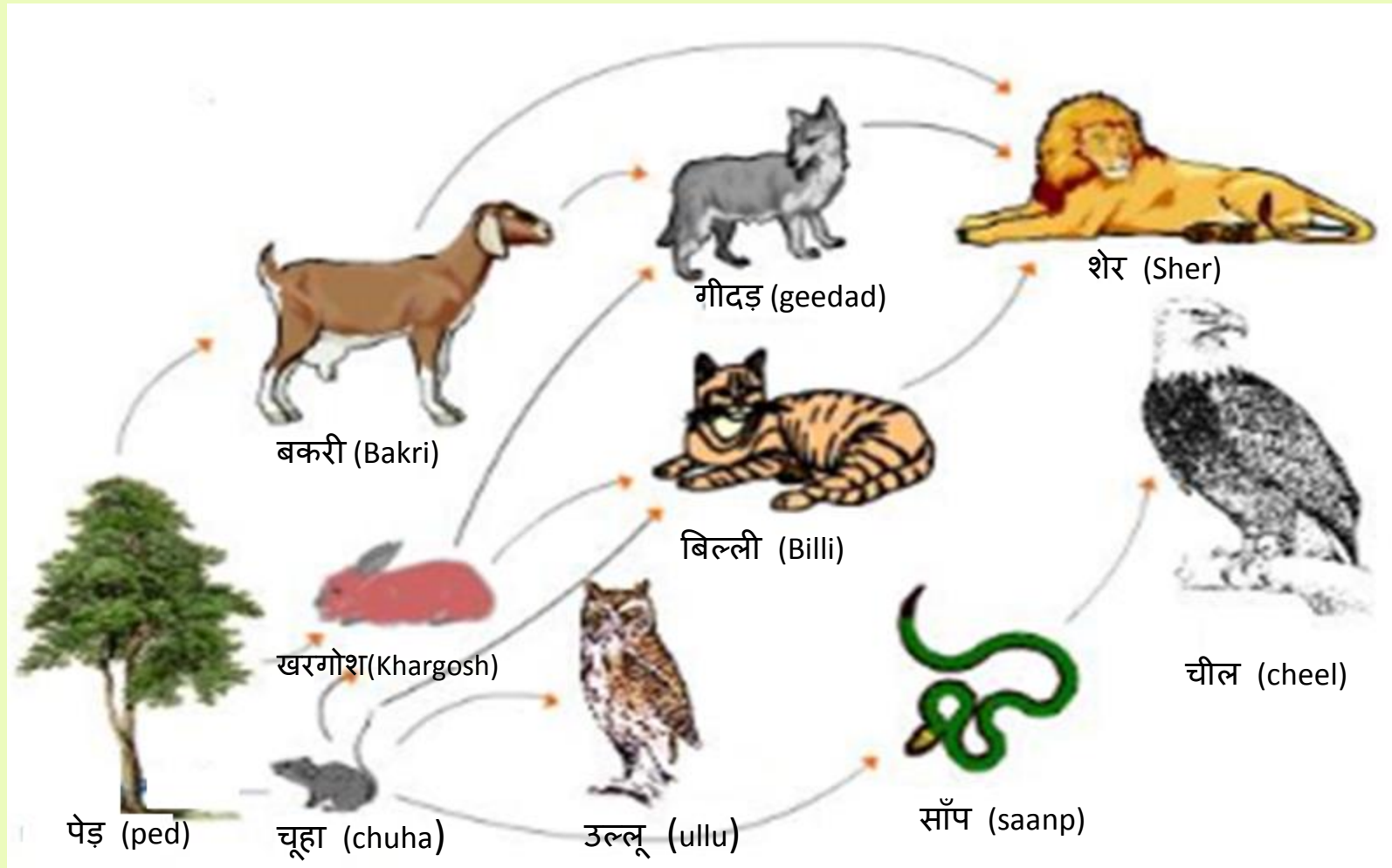


आईए देखें कौन क्या खाता है ?

vocabulary: जीव(Jeev) – Living thing, जंतु (Jantu) – Creature, खाते (Khaate) – to eat, आईए (Aaeeye) – come, देखें(Dekhe) – see, कौन(Kaun) – who, क्या(kya) – What

यह क्या है ? - आहार श्रृंखला (Aahaar Shrinkhala)

_____ को _____ खाता है ।



शाकाहारी जीव-जंतु

(Shakahaari jeev-Jantu)



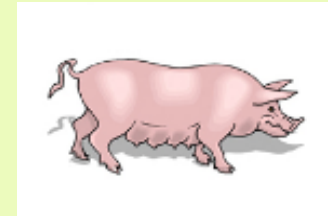
माँसाहारी जीव-जंतु

(Mansahaari jeev-Jantu)



सर्वाहारी जीव-जंतु

(Sarvahaari jeev-Jantu)



vocabulary: शाकाहारी(Shakahaari) – Herbivorous, माँसाहारी(Mansahaari) – Carnivorous, सर्वाहारी(Sarvahaari)-Omnivorous

तीन तीन का दल बनाइए और चित्रों को सही जगह चिपकाईए

शाकाहारी	मांसाहारी	सर्वाहारी



vocabulary: तीन(Teen)- Three, दल(Dal) - Group बनाइए(Banaaye) – make, चित्रों(Chitron) – Pictures, सही(Sahee)- correct, जगह(Jagah)- Place
चिपकाईए(Chipkaeeye)- paste

दो-दो का दल बनाईये और वाक्यों का अभ्यास कीजिये ।

बकरी क्या खाती है ? (Bakri kya khaati hai?) (teacher and ta can demonstrate)
 बकरी घास खाती है । (Bakri Ghaas Khati hai.)
 बकरी शाकाहारी है । (Bakri Shaakaahaari hai)



शेर क्या खाता है ? (Sher Kya Khaata hai?) (do interpersonal)
 शेर बकरी खाता है। (Sher Bakri Khata hai)
 शेर मांसाहारी है। (Sher Mansahaari hai)



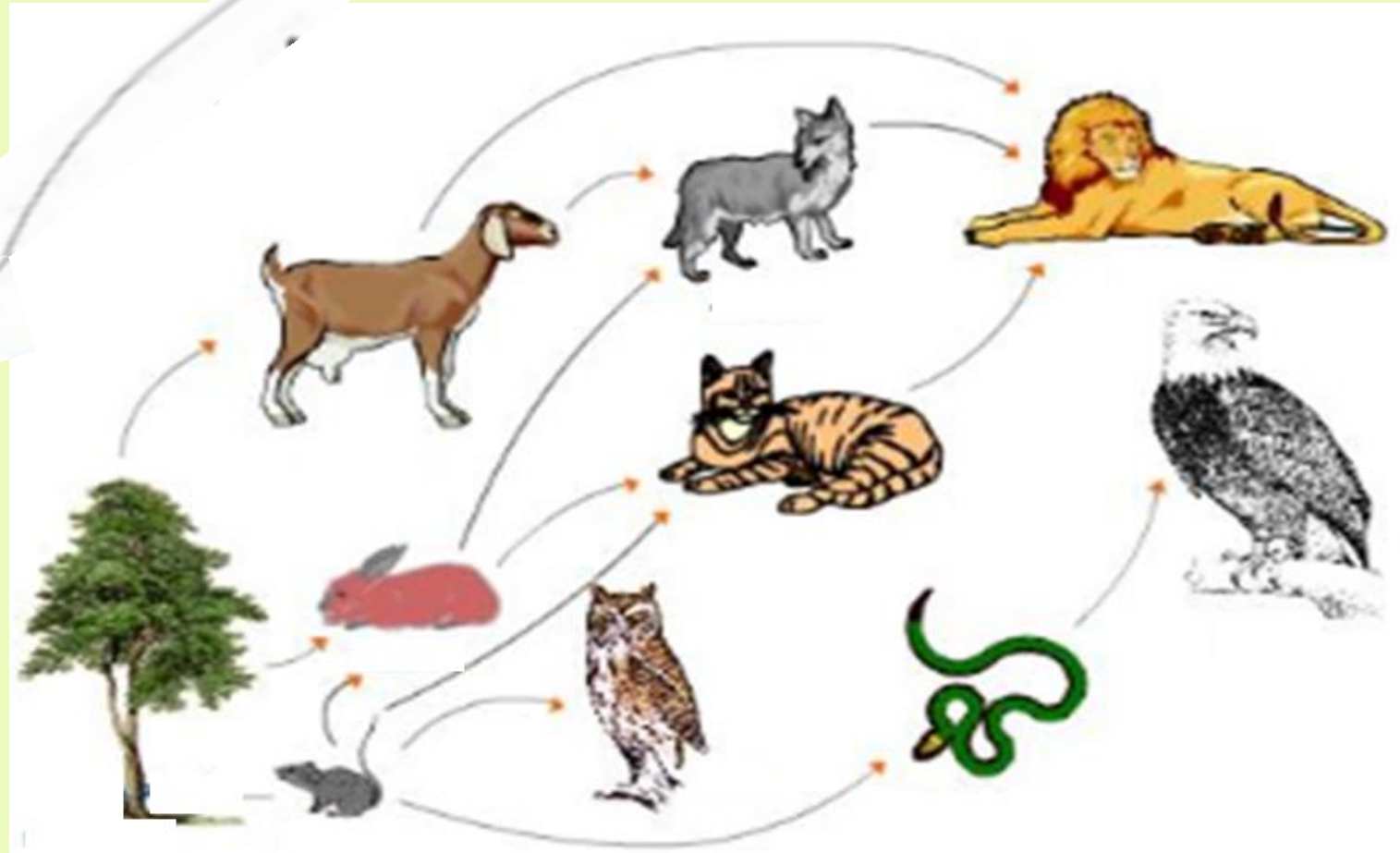
मोहन क्या खाता है? (Mohan Kya Khata hai?) | (Do interpersonal)
 मोहन फल और मांस खाता है? (Mohan Phal aur Mans Khata hai)
 मोहन मांसाहारी है। (Mohan Mansahaari hai)
 आप क्या खाते हैं? (Aap kya Khatate hai?)
 मैं ----- खाता हूँ। (Main ____ Khata Hun)
 मैं ----- नहीं खाता हूँ। (Main ____ nahi Khata Hun)
 मैं शाकाहारी/ मांसाहारी हूँ। (Main Shaakahaari /Mansahaari Hun)



vocabulary: बकरी(bakri) – Goat, क्या(Kya)- What, खाती(Khati) - eat, घास(Ghaas)- Grass, शाकाहारी(Shaakaahaari)- Herbivorous, शेर(Sher) – Lion, मांसाहारी(Mansahaari)- Carnivorous, फल(Phal)- Fruit, मांस(Mans)- Meat, आप(Aap)- You, क्या(Kya)- What, मैं(Mai) – I, नहीं (Nahi) – No,

आहार श्रृंखला में पौधों को उर्जा कहाँ से मिलती है?

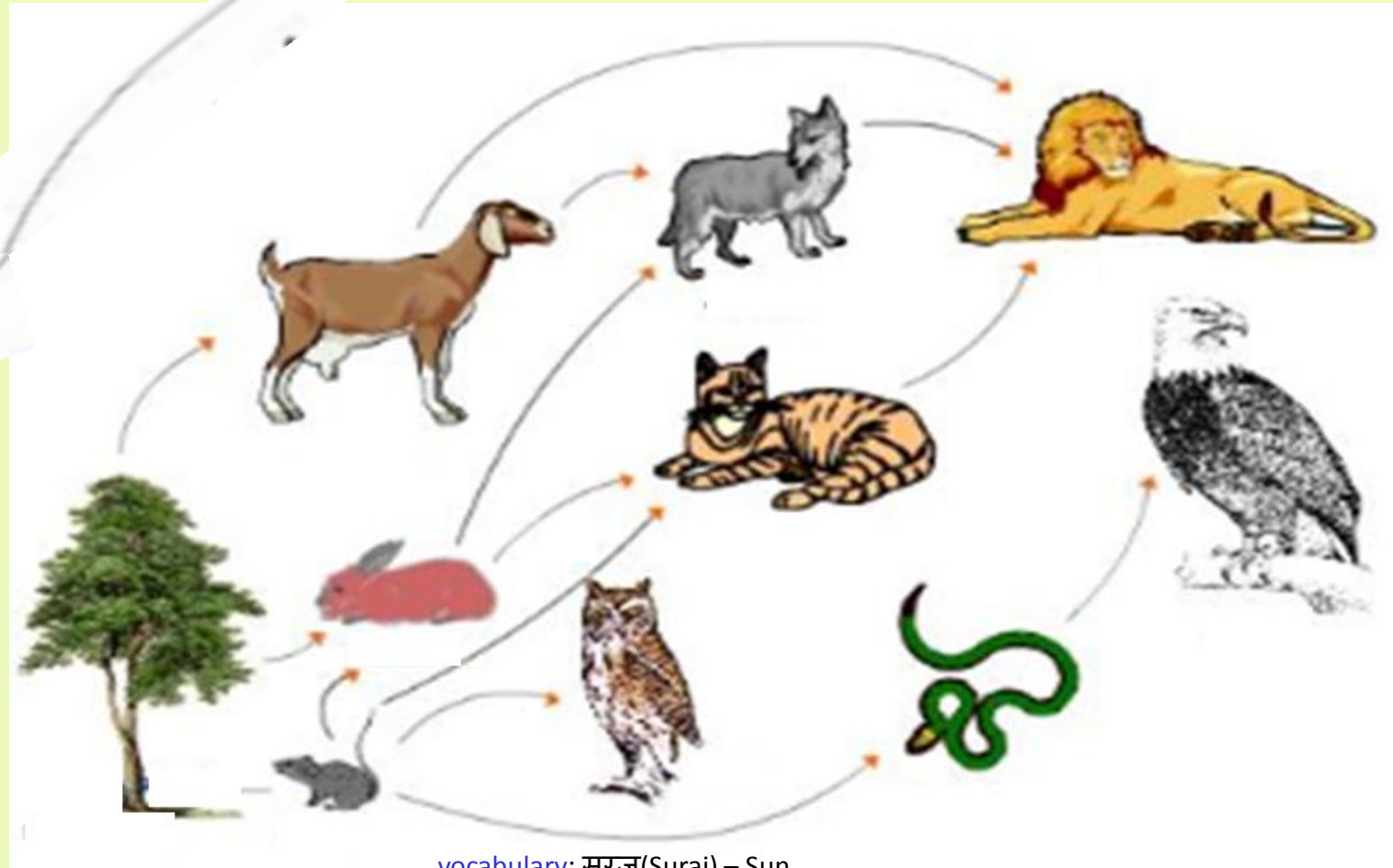
?



vocabulary: आहार(Aahaar)- Food, श्रृंखला(Shrinkhala)- Chain, पौधों(Podhon)- Plants, उर्जा(Urja)- Energy, कहाँ(Kahan)- Where, मिलती(Milti) - Find



← सूरज से



vocabulary: सूरज(Suraj) – Sun,



सूरज
(sooraj)



पेड़ (ped)



बकरी (Bakri)



गीदड़ (geedad)



शेर (Sher)



खरगोश (Khargosh)



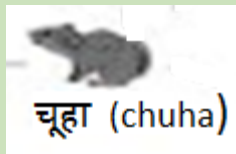
उल्लू (ullu)



साँप (saanp)



चील (cheel)



चूहा (chuha)



बिल्ली (Billi)

टीचर संकेत:

जीवन जाल खेल के कार्ड :
इनको काटिए और बच्चों में
बाटिए

जीवन जाल

में _____ हूँ।

- १) बच्चे एक बड़ा गोला बना कर नीचे बैठ जाएँ।
- २) टीचर कार्डों को बच्चों को दें। जो अगली स्लाइड में दिए गए हैं। जिससे बच्चों को पता रहे कि वे क्या बने हुए हैं।
- ३) टीचर उन के गोले का एक छोर उस बच्चे को पकड़ने को दे जो सूरज बना हुआ है।
- ४) अब सूरज उन का गोला किसी भी एक बच्चे को फेंकेगा पर धागा पकड़े रहेगा (याद रहे उन का गोल दूसरे बच्चे को फेंकने से पहले उसका छोर हाथ में पकड़े रहें)
- ५) बच्चा सभी को बताएगा कि वह आहार श्रृंखला का कौन सा हिस्सा है (वह बोलेगा - मैं पौधा हूँ या मैं चूहा हूँ ।)
- ६) बच्चे उन के धागे को पकड़े रहे और उन के गोले को दूसरे बच्चों को फेंकते रहें ।
- ७) गोला तब तक फेंकते रहें जब तक हर बच्चे को मौका न मिल जाए।

http://www.youtube.com/watch?v=RYwx1R3cB0A&feature=player_embedded

(Start from 0:48 sec)

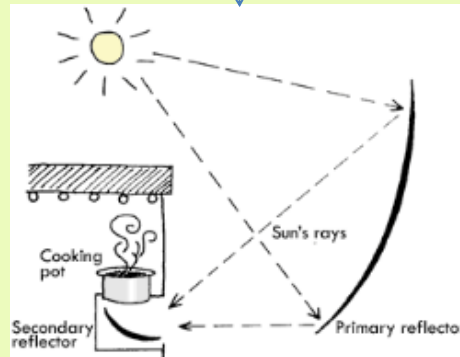
टीचर संकेत : बच्चों को विडीयो दिखाते हुए यह खेल खेलें, जिससे आप कम भाषा बोलते हुए बच्चों को निर्देश दे सकें।

सौर ऊर्जा का मनुष्य के जीवन में उपयोग

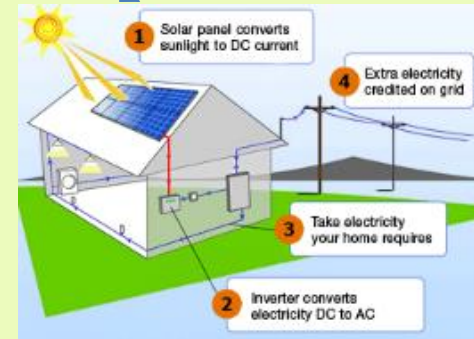
सौर ऊर्जा से मनुष्य यानी हम क्या कर सकते हैं ?



पानी गरम कर सकते हैं ।



खाना पका सकते हैं ।



बिजली बना सकते हैं ।

<http://www.youtube.com/watch?v=BNZWgNeBu28>

Video on - Solar powered water pump in Gujarat

vocabulary: मनुष्य(manushya)- human being, जीवन(Jeevan)- life, पानी(Paani)-water , गरम(garam)-hot, खाना(Khana)- Food, पका (Paka)- Cook, सकते(can do), बिजली(Bijli) – Electricity,



सूरज से दिन में उर्जा
जमा होती है।



फिर रात में बत्ती
जलती है।

सौर ऊर्जा से और क्या बना सकते हैं ?

सौर ऊर्जा से _____ बना सकते हैं। (Do interpersonal)



सौर हवाई जहाज़



सौर चिन्ह



सौर खिलौने



सौर बिजली घर



सौर बत्ती



सौर चूल्हा

चलिए अपना सौर चूल्हा बनाएँ

सामग्री सौर - चूल्हा बनाने के लिए

पिज़्ज़ा का खाली डब्बा

(Pizza ka khaali dabba- Empty pizza box)

फॉयल

(foil)

काला कंस्ट्रक्शन कागज़

(kaala construction paper- Black Construction paper)

गोन्द

(Gond - Glue)

टेप

(Tape)

कैची

(Kaichi - scissors)

स्ट्रॉ

(Straw - straw)

फुटा

(Futa - Ruler)

मार्कर

(Marker - marker)

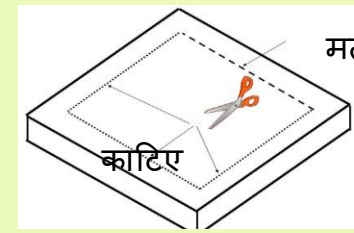
मोटा प्लास्टिक रैप

(Mota Plastic Wrap – Thick plastic wrap)



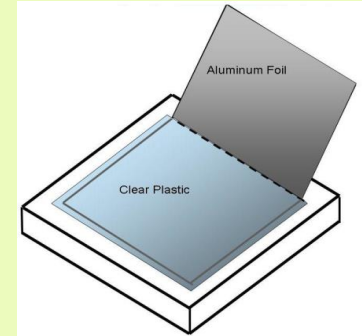
[Vocabulary](#) : सामग्री(Saamagri) – Material, बनाने(Banane) – to make

१) ढक्कन के ऊपर चारों तरफ एक एक इंच की रेखा खिंचिए. तीन तरफ काटिए। (चित्र-१)



मत काटिए
(चित्र १)

२) अब ढक्कन पर अन्दर की तरफ फॉयल चिपकाइए। (चित्र-२)

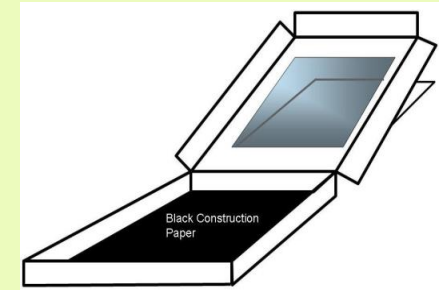


(चित्र २)

३) प्लास्टिक रैप को ढक्कन के आकार का काटिए

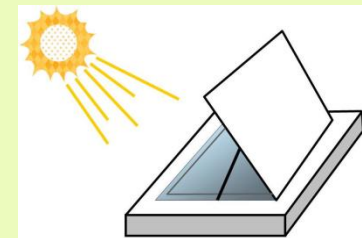
रैप को ढक्कन के अन्दर की तरफ से टेप से चिपकाइए। (चित्र-२)

४) डब्बे के अंदर भी फॉयल चिपकाइए अब उसके ऊपर काला कंस्ट्रक्शन पेपर चिपकाइए। (चित्र ३)



(चित्र ३)

५) डब्बे को बंद करें और फ्लैप को स्ट्रॉ की मदद से खोल दे। आपका चूल्हा तैयार है। (चित्र ४)



(चित्र ४)

<http://youtu.be/xbwliZJiHe8>

(Video on how to pizza box solar cooker (highlight main words))

vocabulary: ढक्कन(Dhakkan)-lid, ऊपर (upar)-on top, चारों तरफ(Chaaron taraf)-four sides, रेखा खिंचिए(rekha khiceeyea)-draw line, काटिए(kateeye)-cut, अन्दर(andar)-inside, चिपकाइए(Chipkaeye)-paste, आकार(aakaar)-shape, बंद(band)-close, मदद(madad)-help, खोल(Khol)-open, तैयार(tyaar)- ready

सौर चूल्हे में खाना कैसे पकाते हैं

Shafali Gupta

कुकी बनाने के लिए :

तयारी :



कुकी डो काटिए।



सौर चूल्हे में रखिए



पकाइए ।

vocabulary: कुकी डो काटिए(cookie dough kaatiye)- cut cookie dough, रखिए(rakhiye)- keep, पकाइए(pakaiye)- cook

समय : १० से १५ मिनट

चावल पकाने के लिए

तैयारी :



चावल लीजिए



चावल बर्तन में डालिए



पानी डालिए



सौर कुकर में बर्तन रख कर
पकाइए

समय : १. ५ से २ घंटा

टीचर संकेत
अन्न जल्दी पके
उसके लिए आप उसे
कुछ घंटा पहले भीगा
दौजिए

vocabulary: चावल(chawal),
लीजिए(leejiye)- take, बर्तन(bartan) –bowl,
डालिए(daliye)-put, पानी(paani)-
water, पकाइए(pakaiye) - cook it

<u>संभव परिणाम</u>	<u>कुकी डो के लिए</u>	<u>चावल के लिए</u>
खाना पका	हाँ ☐ नहीं ☐	हाँ ☐ नहीं ☐
खाना नहीं पका	हाँ ☐ नहीं ☐	हाँ ☐ नहीं ☐
खाना खा सकते हैं	हाँ ☐ नहीं ☐	हाँ ☐ नहीं ☐
खाना नहीं खा सकते	हाँ ☐ नहीं ☐	हाँ ☐ नहीं ☐
खाना अच्छा था	हाँ ☐ नहीं ☐	हाँ ☐ नहीं ☐
खाना अच्छा नहीं था	हाँ ☐ नहीं ☐	हाँ ☐ नहीं ☐

vocabulary: संभव(sambhav)- Possible, परिणाम(Parinaam)- Outcome, खाना(Khana)- Food, पका (Paka)- cook, नहीं(nahi) – no, खा(Kha) – eat, अच्छा(accha)- good, हाँ(haan)- Yes

अध्यापिका के लिए :

अब आप बच्चों से सौर चूल्हा / सौर हीटर घर में रखवाईए और इंडेक्स कार्ड पर लिखवाईए:

" यह सौर चूल्हा है" । " या "यह सौर हीटर है। "

बच्चों देखा आपने

सौर ऊर्जा से हम कैसे पर्यावरण बचा सकते हैं

