



OFFICE, PRINCIPAL GOVERNMENT TULSI COLLEGE, ANUPPUR


Affiliated to Awadhesh Pratap Singh University Rewa (MP)

Registered Under Section 2 (F) & 12 (B) of UGC Act

E-mail: hegtcano@mp.gov.in

9893076404

GOVT.TULSI.COLLEGE ANUPPUR (M.P.)



PROJECT WORK (BOTANY)
TOPIC-COLOUR INDUSTRY
YEAR- 2022-23

SUBMITTED TO
MS CHHAYA SAIYAM

CLASS-Bsc2nd Year

SUBMITTED BY

1. Priyanka Rathour
2. Pushapanjali Devi
3. Pushpa Rautel
4. Priyanka Patel



OFFICE, PRINCIPAL GOVERNMENT TULSI COLLEGE, ANUPPUR

Affiliated to Awadhesh Pratap Singh University Rewa (MP)

Registered Under Section 2 (F) & 12 (B) of UGC Act

E-mail: hegtcdcano@mp.gov.in

9893076404

Page No. 1

Title.....

रंग \Rightarrow वण या रंग होते हैं, भावनास बोध का मानवी गुण धर्म है, जिसमें लाल, हरा नीला इत्यादि होते हैं। रंग, मानवी मॉरबी की वण्डिम से मिलने पर दया सम्बंधी गतिविधियों से उत्पन्न होते हैं। रंग की वृणियाँ एवं भौतिक विनिर्देश जो हैं। जूडे होते हैं वस्तु, प्रकाश स्रोत इत्यादि की भौतिक गुणधर्म जैसे प्रकाश मन्तर्लमन, विलयन, समावेशन, परावर्तन या वण्डिम उत्सर्ग पर निर्भर भी करते हैं।

रंग हजारों वर्षों से हमारे जीवन में अपनी जगह बनाए हुए हैं। महाँ माजकुल कृत्रिम रंगों का उपयोग जोरो पर हैं वही प्राथम में लौंग प्राकृतिक रंगों को ही उपयोग में लाते हैं। उल्लेखनीय है कि मीहनजोदडी मॉर दःप्पा की खुदाई में सिन्धु घाटी सभ्यता की जो चीज मिली उनमें जैसे बर्तन मॉर कृत्रियाँ भी थीं, जिन पर रंगाई की गई थी, उनमें एक लाल रंग के कपडे का टुकडा भी मिला।

विशेषरी के अनुसार इस पर मजीठ या मजिष्ठा की जड से तैयार किया गया रंग चढ़ाया गया था। हजारों वर्षों तक मजीठ की जड मॉर बरकम वृक्ष की दाल लाल रंग का मुख्य स्रोत थी, पीपल, गुलर मॉर पाकड जैसे वृक्षों पर लगने वाली लारव की कृमियाँ की लार से महाउर रंग तैयार किए।



OFFICE, PRINCIPAL GOVERNMENT TULSI COLLEGE, ANUPPUR

Affiliated to Awadhesh Pratap Singh University Rewa (MP)

Registered Under Section 2 (F) & 12 (B) of UGC Act

E-mail: hegtdcano@mp.gov.in

9893076404

Page No. 2

रंगों की तलाश →

पश्चिम में हुई मॉन्टेगिउ की साल पहले
कपडा उद्योग का तेजी से विकास के फल
रंगों की खपत बढ़ी। प्राकृतिक रंग
भाजा में उपलब्ध थे इसलिए बड़ी हुई
भाजा की प्रति प्राकृतिक रंगों में संभव
नहीं थी। ऐसी स्थिति में कृत्रिम रंगों
तलाश भारत हुई। ठन्डी रिनो रॉयल को
भाफ कैमिस्ट्री लंडन में विलियम पार्किंसन
एनीलीन से मलेरिया की दवा कुर्न बन
छुटे थे। तमाम पर्याप्त के बाद भी कुर्न
तो नहीं बन पायी, लेकिन बंगनी रंग
जलर बन गया। महज संयोगवश 1856 में
तैयार हुई इस कृत्रिम रंग को मोंट
गया। भागी चलकर 1860 में रानी रंग,
1862 में एनलोन नीला मॉट एनलोन
1865 में विल्मार्ड झरा। 1880 में खरी लाल
जैसे रासायनिक रंग अस्तित्व में मा खुले
शुरु में यह रंग तारकील से तैयार कि
जाते थे। बाद में इनका निर्माण कई
रासायनिक पदार्थों के सहयोग से होने
लगा। जर्मन रासायनशास्त्री एडील्फ फी
ने 1865 में कृत्रिम नील के विकास क
कार्य अपने हाथ में लिया।

मुंबई रंग का काम करने वाली कामरा
नामक फर्म ने सबसे पहले 1867 में
रंग का भाजा किया था। 1872 में
रंग विद्वैतामी का एक दल रंग लेका भाजा



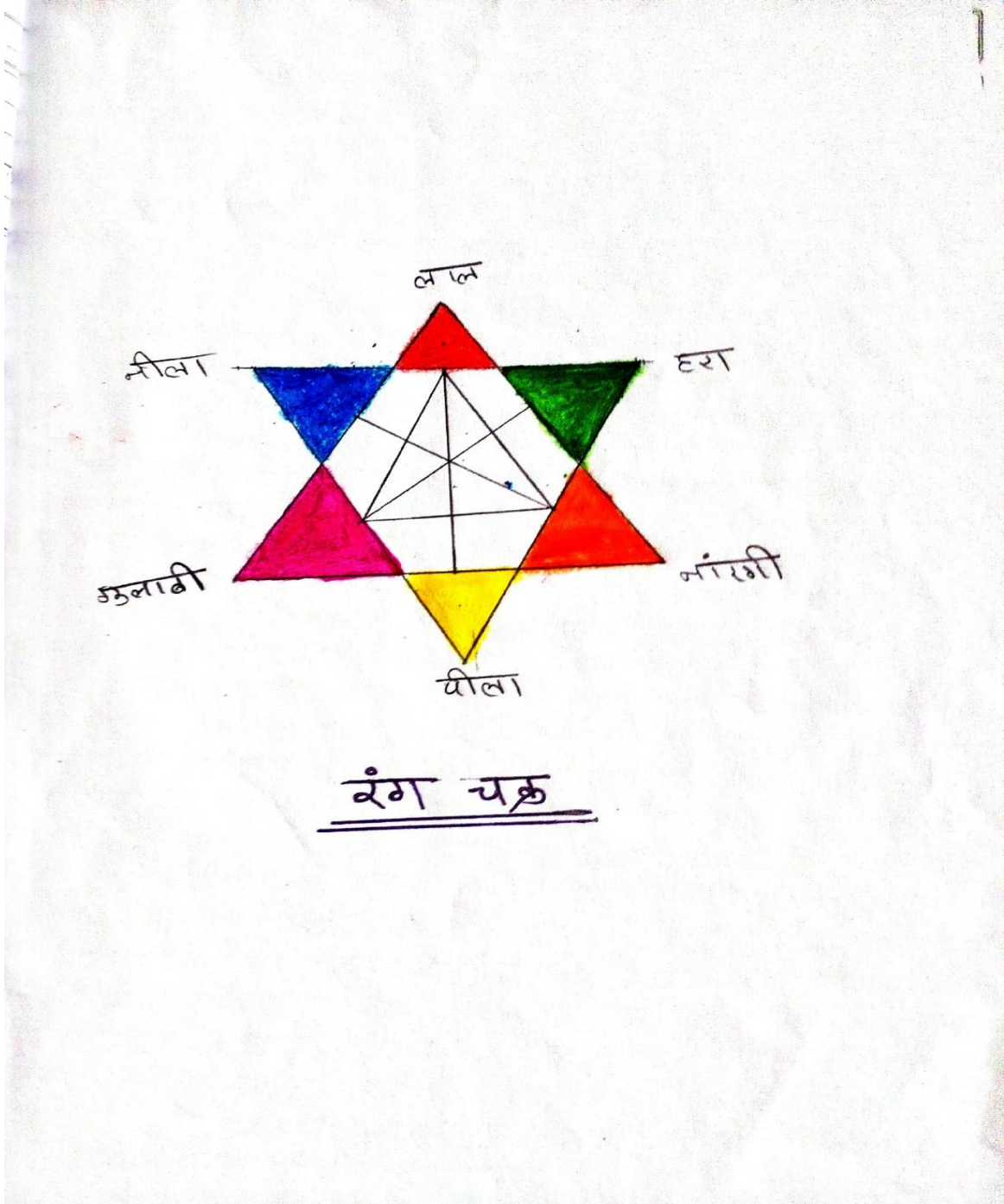
OFFICE, PRINCIPAL GOVERNMENT TULSI COLLEGE, ANUPPUR

Affiliated to Awadhesh Pratap Singh University Rewa (MP)

Registered Under Section 2 (F) & 12 (B) of UGC Act

E-mail: hegtdcano@mp.gov.in

9893076404





OFFICE, PRINCIPAL GOVERNMENT TULSI COLLEGE, ANUPPUR

Affiliated to Awadhesh Pratap Singh University Rewa (MP)

Registered Under Section 2 (F) & 12 (B) of UGC Act

E-mail: hegtdcano@mp.gov.in

9893076404

Title..... Page No. 3

रंग की परिभाषा →
गुण हैं जो नज़ी के द्वारा मस्तिष्क के द्वारा मनुभव किया जाता है। प्रकाश की किरणों जब किसी वस्तु के रूप पड़ती हैं तो वह वस्तु प्रकाश के कुछ भाग को आत्मसात कर परावर्तित करती हैं और वह परिविम्ब हमें रंग के रूप में दिखाई देता है।

रंगों की खोज →
जेम्स क्लर्क मैक्सवेल ने स्कॉटिश साइंटिस्ट स्कॉट मॅथ्यू रोज की शोधों के बारे में डि. वि.सी. की तरह का रंग तीन प्राइमरी रंगों को आपस में मिलाने से बनाया जा सकता है। ये प्राइमरी रंग होते हैं - लाल, हरा और नीला।
मैक्सवेल की इस खोज ने दुनिया को रंगीन फोटोग्राफी का नापाव रोहका दिया।

रंगों से पहचानें उनके सांकेतिक अर्थ →
हिन्दु देवी - देवताओं में प्रमुख रंगों के चुनाव में कुछ रंगों का बिड़िया मनोवैज्ञानिक सांकेतिक अर्थ है। विविध रंग हमारे दैनिक जीवन में उपयोगिता के साथ-साथ ही नव-प्रति, सुन्दरता और कल्याण का संदेश देते हैं। रंगों का स्वास्थ्य और मन पर प्रबल प्रभाव पड़ता है।



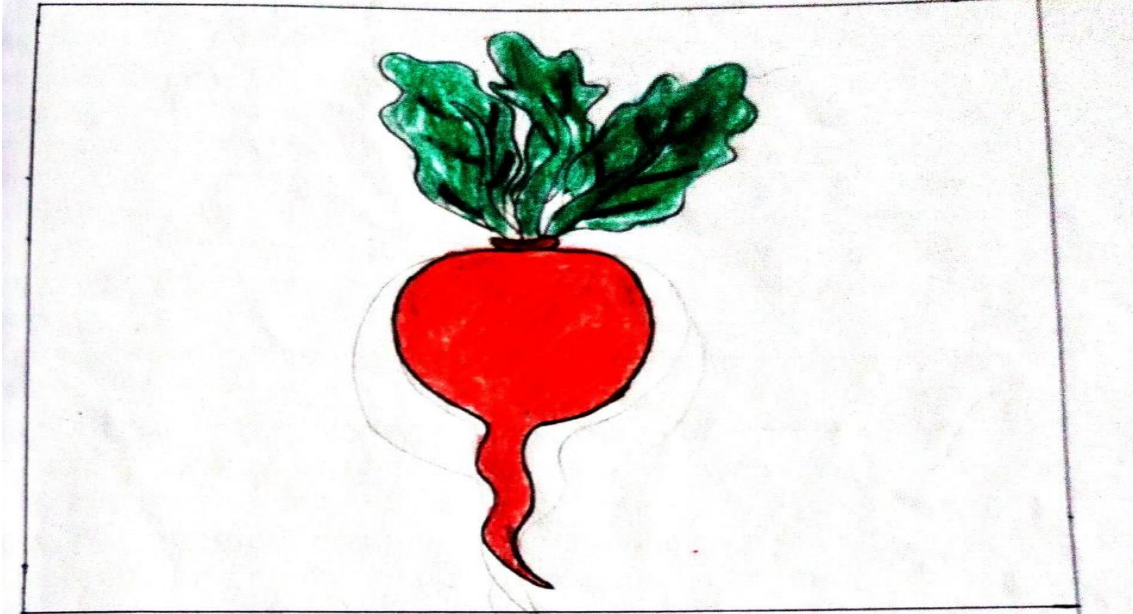
OFFICE, PRINCIPAL GOVERNMENT TULSI COLLEGE, ANUPPUR

Affiliated to Awadhesh Pratap Singh University Rewa (MP)

Registered Under Section 2 (F) & 12 (B) of UGC Act

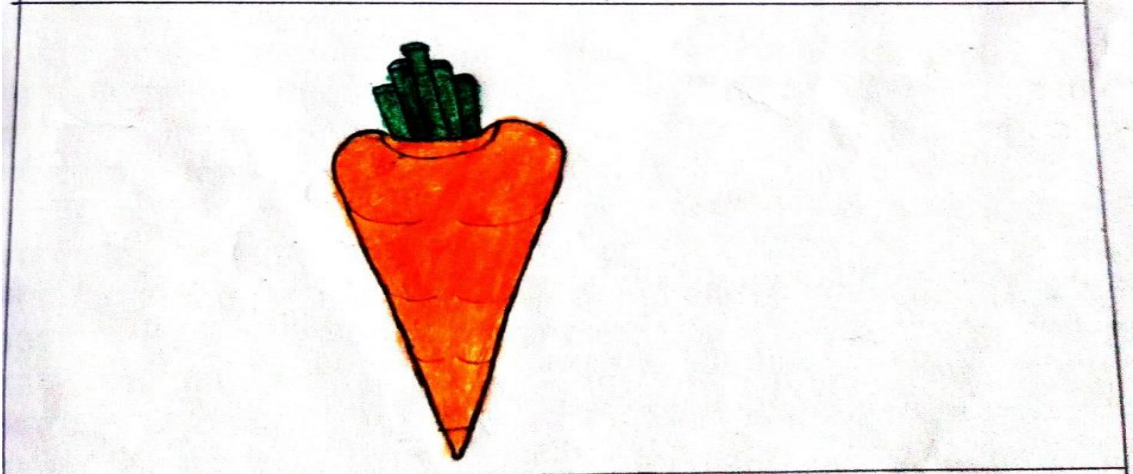
E-mail: hegtdcano@mp.gov.in

9893076404



चित्र - 1

Beetroot - चुकन्दर



चित्र - 2

Carveat - गाजर



OFFICE, PRINCIPAL GOVERNMENT TULSI COLLEGE, ANUPPUR

Affiliated to Awadhesh Pratap Singh University Rewa (MP)

Registered Under Section 2 (F) & 12 (B) of UGC Act

E-mail: hegtcano@mp.gov.in

9893076404





OFFICE, PRINCIPAL GOVERNMENT TULSI COLLEGE, ANUPPUR

Affiliated to Awadhesh Pratap Singh University Rewa (MP)

Registered Under Section 2 (F) & 12 (B) of UGC Act

E-mail: hegtdcano@mp.gov.in

9893076404

प्राकृतिक खाद्य रंग

इसके अन्तर्गत उन रंगों का सम्मेलन किया गया है; जिन्हें प्राकृतिक स्रोतों जैसे - पेड़-पौधों, जन्तुओं तथा खनिजों आदि से प्राप्त किया जाता है। इनका उपयोग खाद्य पदार्थों एवं भोजियों को रंग एवं पदान करने के लिए किया जाता है।

प्राकृतिक रंगों के प्रमुख स्रोत → खनिज प्रोद्योगिकी

रंगों की श्रेणियाँ: पौधों के विभिन्न भागों से प्राप्त किया जाता है। प्रमुख खाद्य रंग एवं उनके स्रोत निम्नानुसार हैं -

रंग का नाम	स्रोत
लाल	चुकन्दर, टमाटर
पीला	केसर, दही
गुलाबी	रसभरी
हरा	पालक
नीला	लाल गोभी + बैकिंग सोडा
श्वरा	एवरीबैट चारकोल



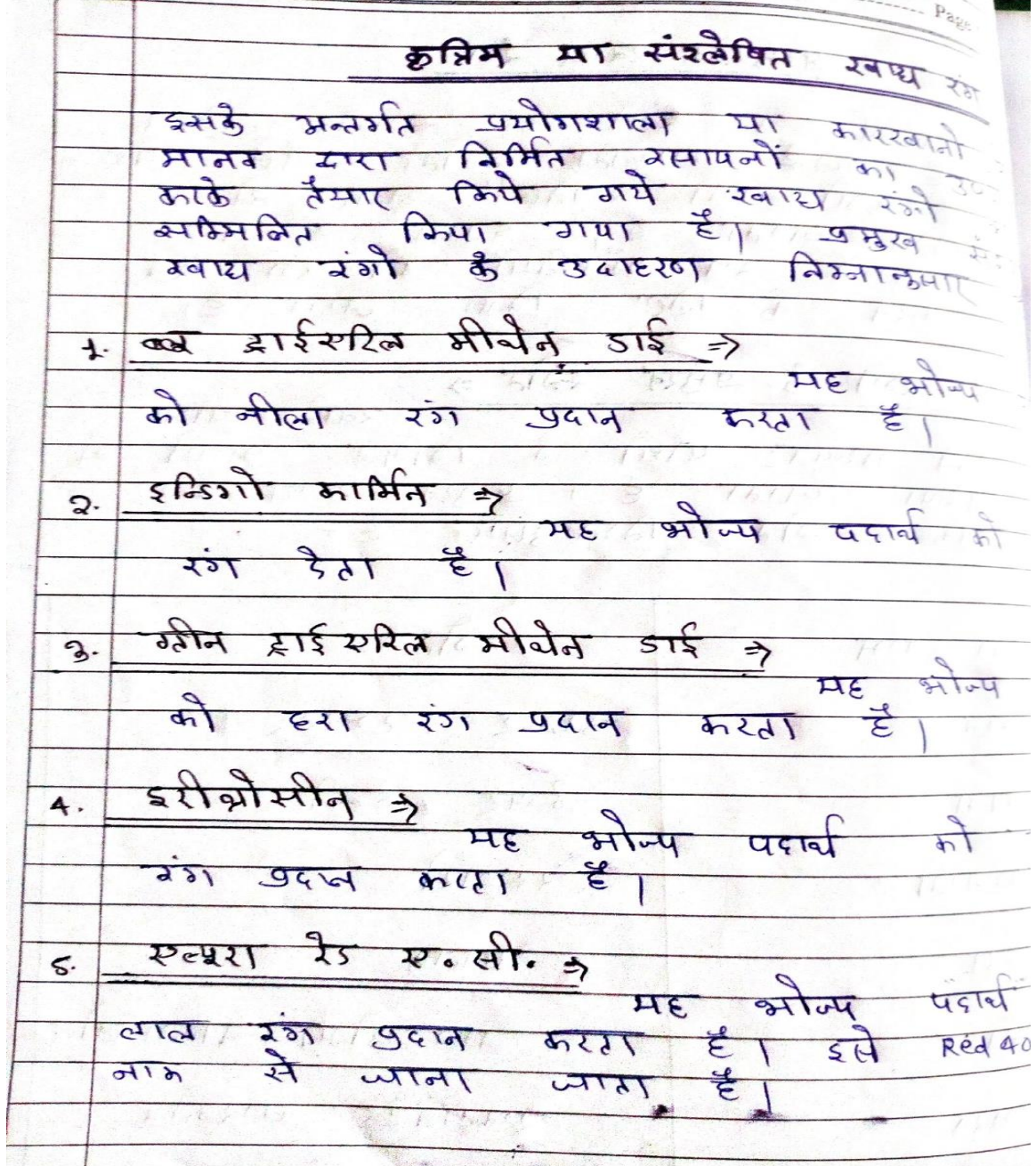
OFFICE, PRINCIPAL GOVERNMENT TULSI COLLEGE, ANUPPUR

Affiliated to Awadhesh Pratap Singh University Rewa (MP)

Registered Under Section 2 (F) & 12 (B) of UGC Act

E-mail: hegtdcano@mp.gov.in

9893076404





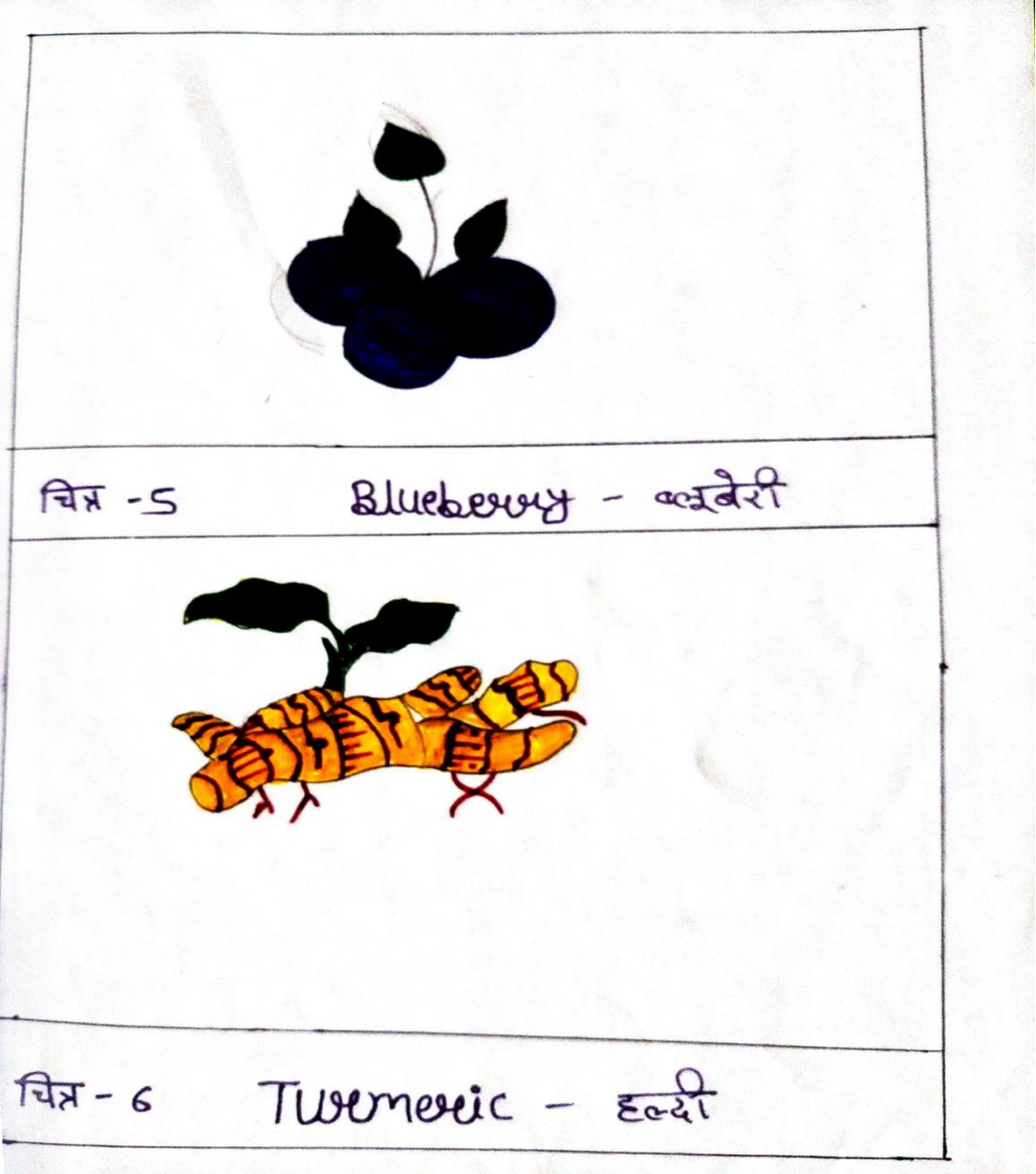
OFFICE, PRINCIPAL GOVERNMENT TULSI COLLEGE, ANUPPUR

Affiliated to Awadhesh Pratap Singh University Rewa (MP)

Registered Under Section 2 (F) & 12 (B) of UGC Act

E-mail: hegtcano@mp.gov.in

9893076404





OFFICE, PRINCIPAL GOVERNMENT TULSI COLLEGE, ANUPPUR

Affiliated to Awadhesh Pratap Singh University Rewa (MP)

Registered Under Section 2 (F) & 12 (B) of UGC Act

E-mail: hegtdcano@mp.gov.in

9893076404

Page No. _____

रंग के प्रकार (Types of colours)

उपादन के स्रोत के आधार पर रंग दो प्रकार के होते हैं -

(i) प्राकृतिक रंग (ii) संश्लेषित रंग

(i) प्राकृतिक रंग → इसके अन्तर्गत उन रंगों को सम्मिलित किया गया है जिन्हें प्राकृतिक स्रोतों से प्राप्त किया जाता है। जैसे → पौधों एवं जानवरों से प्राप्त किया जाता है। प्रमुख प्राकृतिक रंग एवं उनके स्रोत निम्न प्रकार हैं।

रंग का नाम	स्रोत
लाल रंग	चुकन्दर, क्रैनबेरी।
नारंगी रंग	केसर की रिंगमा।
पीला रंग	हल्दी, कैमोमाइल, गेंदे के पुष्प।
हरा रंग	पाकड़।
गुलाबी रंग	राजभरी।
नीला रंग	लाल गोभी, बेकिंग सोडा।
भूरा रंग	काँफ़ी, चाय, कोकोआ।
काला रंग	स्वर्ती वेटेड चारकोल, रिक्वड डंक



Page No.

संश्लेषित रंग (Synthetic colours)

इन्हे कृत्रिम रंग भी कहते हैं। इन रंगों का उद्योग रासायनिक अभिक्रियाओं के फलरूप तैयार किया जाता है। इनका उपयोग विभिन्न उद्योगों में आसानी से किया जाता है। इन्हें पेट्रोलियम, पेट्रोकेमिकल उद्योग एवं खनिज यौगिकों से प्राप्त किया जाता है।
जैसे - फास्ट ग्रीन (fast green) इरीथ्रोसिन (Erythrosine) कार्मिन (carmine) कार्बोसिन (carnosine) आदि।

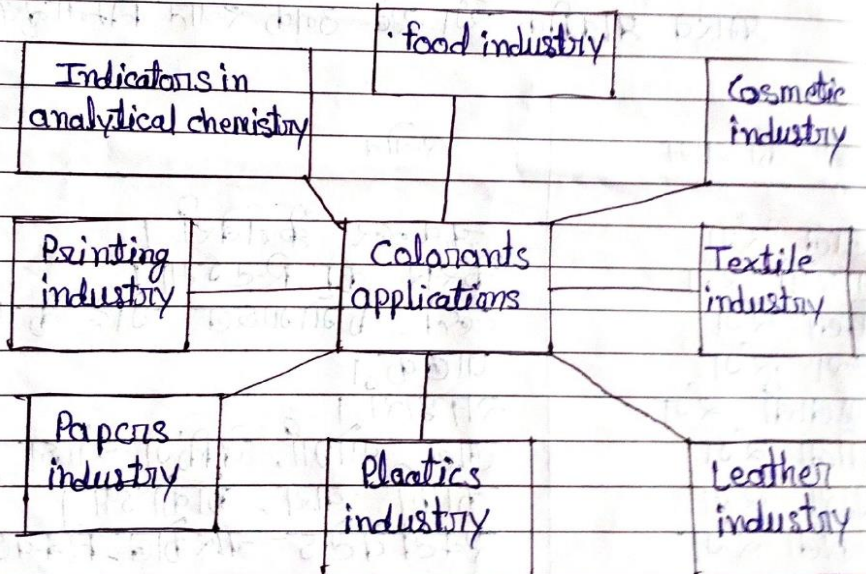


Fig -> Uses of colorants

(A) स्वाद्य रंग या खनिज योग्य रंग (Food colour or edible)

जैसे सफ़ाई वर्णक (pigments) या पदार्थ जिनका उपयोग पदार्थों को सज्जकर रंग देने के लिए उपयोग



OFFICE, PRINCIPAL GOVERNMENT TULSI COLLEGE, ANUPPUR

Affiliated to Awadhesh Pratap Singh University Rewa (MP)

Registered Under Section 2 (F) & 12 (B) of UGC Act

E-mail: hegtcano@mp.gov.in

9893076404





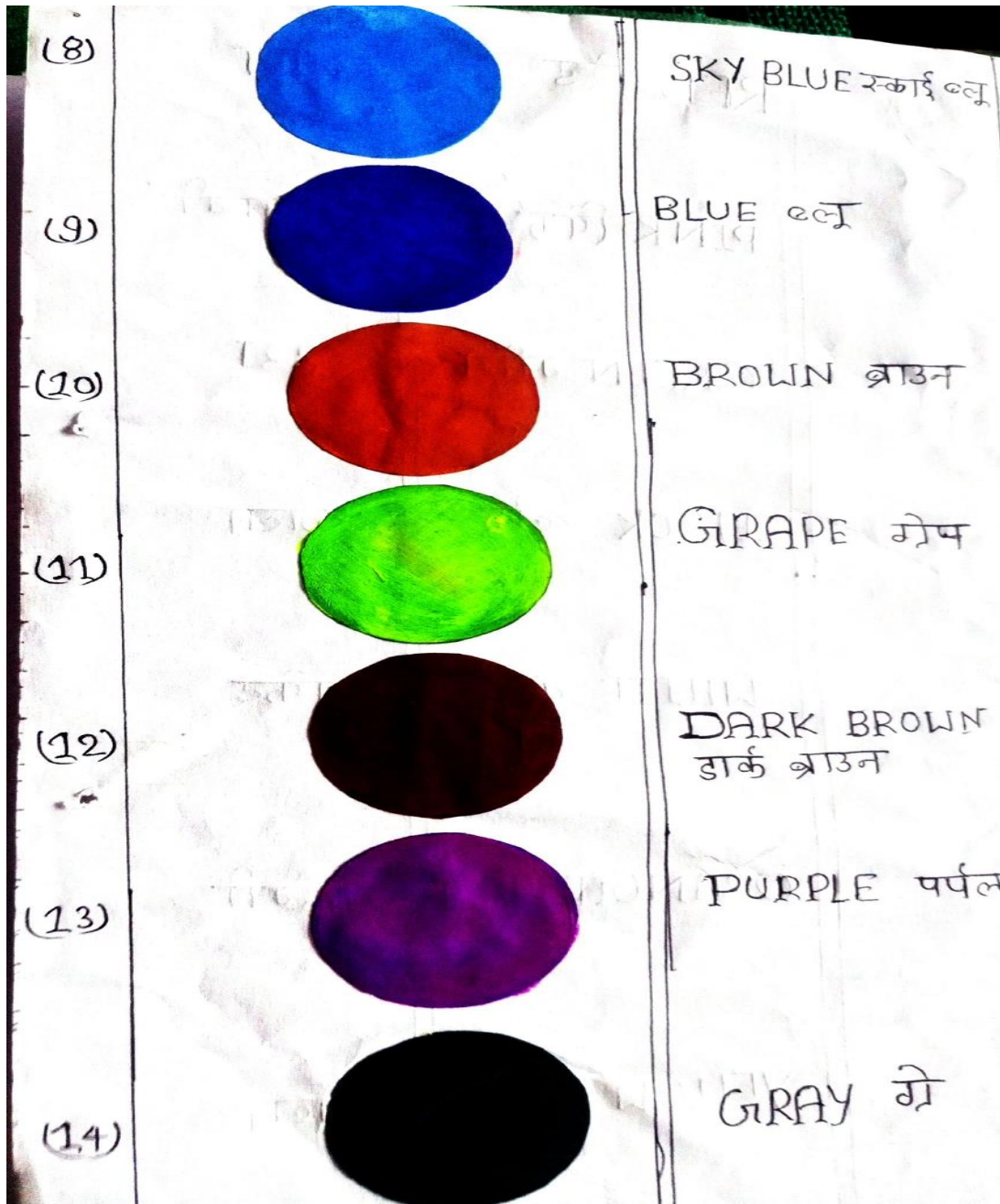
OFFICE, PRINCIPAL GOVERNMENT TULSI COLLEGE, ANUPPUR

Affiliated to Awadhesh Pratap Singh University Rewa (MP)

Registered Under Section 2 (F) & 12 (B) of UGC Act

E-mail: hegtcano@mp.gov.in

9893076404





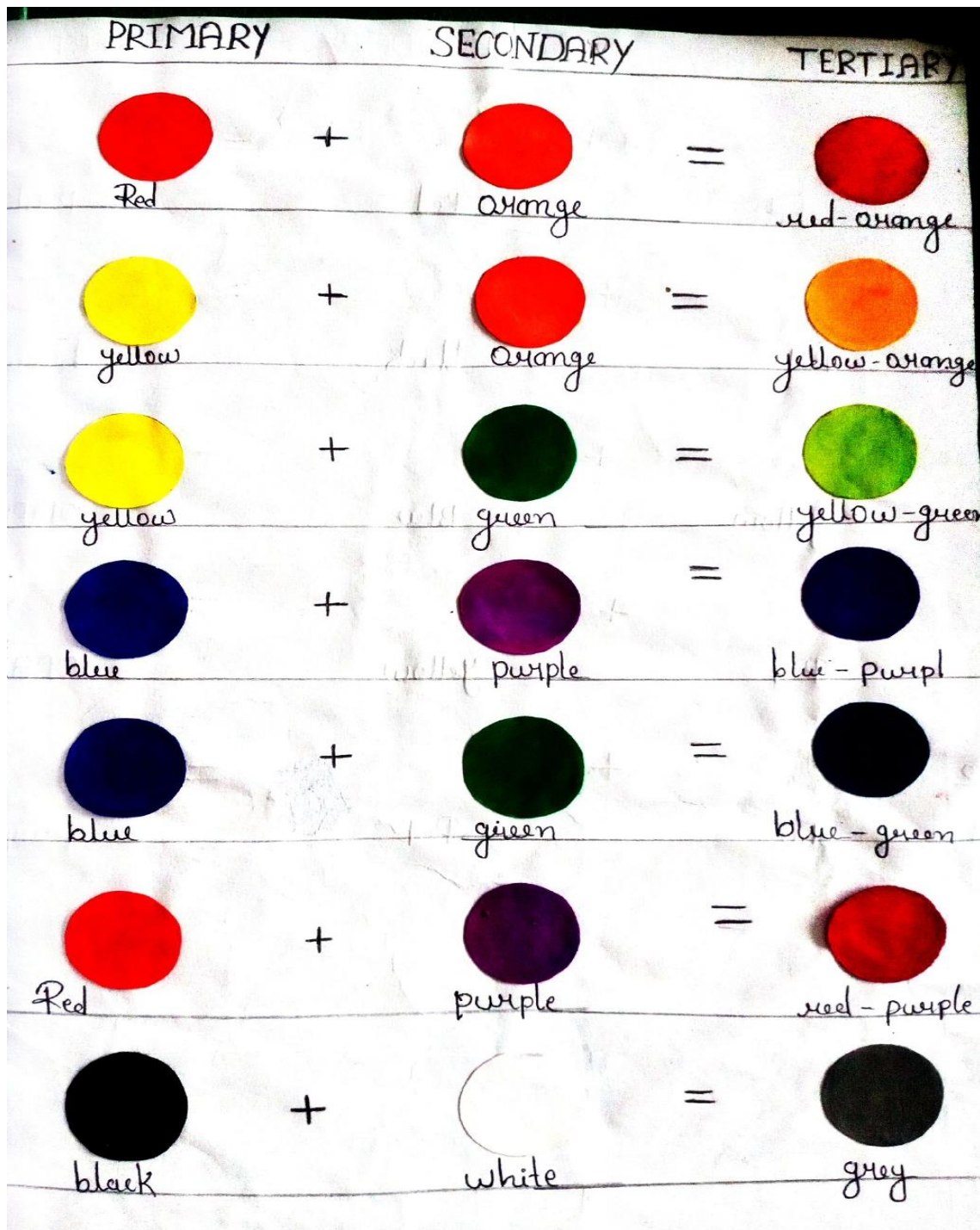
OFFICE, PRINCIPAL GOVERNMENT TULSI COLLEGE, ANUPPUR

Affiliated to Awadhesh Pratap Singh University Rewa (MP)

Registered Under Section 2 (F) & 12 (B) of UGC Act

E-mail: hegtcano@mp.gov.in

9893076404





OFFICE, PRINCIPAL GOVERNMENT TULSI COLLEGE, ANUPPUR

Affiliated to Awadhesh Pratap Singh University Rewa (MP)

Registered Under Section 2 (F) & 12 (B) of UGC Act

E-mail: hegtdcano@mp.gov.in

9893076404

