

ch>16 दैनिक जीवन में रसायन

Date _____
Page _____

* जीष्ठा : — तुड़ग शाखे फैले शाखे डोंग से उत्पन्न हुआ है, जूरका अथ शौष्क शाक (dry herb) वैसे रसायनिक पदार्थ जूष्क का प्रयोग या नुस्खा या खानपरी के रोगों के इलाज या रोकथाम के लिए किया जाता है। जीष्ठा कहलाते हैं।

जीष्ठा वास्तव में निश्चिक दूर्घटना (-100-500 m) वाले इलाज है। जीष्ठा का उपयोग रोगों के निदान निपारण एवं उपचार के लिए किया जाता है।

* प्राति अम्ल : — वैसे पदार्थ जिनका प्रयोग आँत में अम्ल की आदीकता को प्रभावहीन करने के लिए होता है। तथा अम्लाग्न्य की उचित मात्रा तक पहुंचा होता है। प्रति PH अम्ल कहलाते हैं।

* प्राति-हिस्टामिन : — "वैसे जीष्ठा जो स्लीफ के उपचार में प्रयुक्त होता है, प्राति-हिस्टामिन कहलाते हैं। जैसे :— ब्रोमफानिरामिन तथा ट्रफेनाडीन, डाइफॉनिल हाइड्रामीन।"

* प्रशांतक : — प्रशांतक सांघर्षीय साक्षिय जीष्ठा है। ये ताप्रिकात्मक से ग्राही पर संदेशावधन कियाविद्धि को प्रभावित करते हैं। वैसे रसायनिक योगिक जिनका प्रयोग रसायनिक तनाव कम करने तथा ऊपराफ़ करने में किया जाता है। प्रशांतक कहलाते हैं।

जैसे : — कायोरडाइबीपॉक्साइटु, तथा मीप्रीष्मेट, डक्षिणिल
 वीलियम तथा वेरीनल आदि ।

* **ट्रैफिक शारक :** — औषध जौ छिना लेहीगी, मानसिक, उण्डान आसमन्ध या पेरालाइसेस या ऊन्य तंत्रकीय स्थाप के दृढ़ को कम करती है, ट्रैफिक कहना तो है।

a) अनिद्राकारी ट्रैफिक शारक : — ऐस्प्रिन, तथा पेरासिटामोल आत्म लोकप्रिय अनिद्राकारी ट्रैफिक है, नॉवाल्फ्फीन छुयूलेलिडीन, एमीनीपाइरिन, सूरिडान, एनासिन आदि भी अनिद्राकारी ट्रैफिक हैं।

ज्वरनाशक : — ऐसे रासायनिक पदार्थ जिनका प्रयोग उटच ज्वर में ताप कम करने पर किया जाता है, ज्वरनाशक कहलाता है।
 जैसे : — ऐस्प्रिन, पेरासिटामोल तथा फेनऐसीटिन।

b) निद्राकारी पीड़ितारी : — जब पीड़ितारी का प्रयोग अस्प मात्रा में किया जाता है जौ दृढ़ कम करती है, तथा निद्रा उपहृत करती है, तो ऐसे निद्राकारी पीड़ितारी कहते हैं।
 जैसे : — अंफोम, मार्फीन, कोकीन तथा हेरीइन।

* **प्राति - मलीरियल :** — ऐसे रासायनिक पदार्थ जिनका प्रयोग मलीरिया ज्वर में दूर करने के लए किया जाता है प्राति मलीरियल कहलाते हैं।
 जैसे : — किपानिन, कायोराक्षिन, पाराबिसन।

* प्रातिजीविक : - स्पष्टीबायोटिक द्वे शब्दों से मिलकर बना है - Anti + Biotic. स्पष्टी का अर्थ है against तथा 'Biotic' का अर्थ है Bacterial अर्थात् Bacteria के विरुद्ध। "वैसा पदार्थ जो बैक्टीरिया को निष्ठा करने में सक्षम हो, प्राति जीविक कहलाता है।

"वैसा रसायनिक पदार्थ जो जीवित कोशिकाओं से प्राप्त या निर्मित होता है, तथा सूक्ष्मजीवों को जीवन प्राप्तियाओं को बाधित करते हैं तथा इन्हे नष्ट कर देते हैं, प्राति जीविक कहलाते हैं। ऐसे : पुनिसेलीन, लॉन्खल, पानिसेलीन, पानिसेलिन F, K, सीम्पासेलीन आदि।

* प्रातिरोधी तथा विशंकामक : "वैसे रसायनिक पदार्थ जिनका उपयोग वैधायिक जीवाणु (pathogenic micro organism) के विकास को रोक देता है या मार देता है, प्रातिरोधी कहलाते हैं।

जैसे ही पश्चात्यारण, स्पीफ्रामाइसिन, डेटाल, स्लैपलॉन, स्क्रिफ्ट्यूपिन, मरक्यूश्यूरेक्ट, कपोशारेन - T, पाटीश्यम परमेंगनेट आदि।

* विशंकामक या रोगाणुनाशी : - वैसे रसायन जो जीवाणुओं पर सूक्ष्मजीवों की वीचता रखता है नष्ट कर देते हैं, रोगाणुनाशी कहलाते हैं। जैसे : - फीनोल, माथिल, फीनोल, हाइड्रोजन परोक्साइड, कपोशान, लियोचिंग पाउडर, आदि।

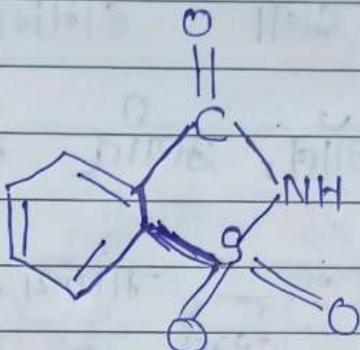
* प्रातिजनन क्षमता औषधि : — जनरलर्स्टोर्स के लिए प्रातिजनन क्षमता औषधि का प्रयोग होता है। गभ-निरीक्षक स्टरोफ्ट ने समिक्षित है, यह साधारणतः प्रयोग में आई जानेवाली जनजनियन्त्रण गोलियाँ समीक्षित हैं स्टोरेज तथा प्रोजेस्टरिन हैं दीनों हामीन हैं। नॉरशियनइन, रुथाइनिल, रस्ट्रोडाइऑल, अथात नैपेस्ट्रोल।

* मौजन में रसायन : — मौज्य पदार्थी में रासायनिक पदार्थ आकर्षक द्विधन के लिए, इवाफ, गुणवत्ता, तथा पौष्टक मान का बढ़ाने यह उन्हें संराषीत करने के लिए मिलाया जाता है। इन रसायनों का मौजन मौज्य में कहते हैं। मौजन मौज्य के कुछ महत्वपूर्ण प्रकार निम्नवत हैं।

* मौजन रंग : — मौजन रंग मौज्य पदार्थी की राखिकरण होते हैं, इन पदार्थी का पौष्टक मान नहीं होता है। ये प्राकृतिक या संश्लेषित रंगक होते हैं। संश्लेषित रंगक सामान्यतः मनुष्य के लिए दानिकारक होते हैं। सर्वाधिक प्रचलित संश्लेषित रंगक टिक्साइन कैसर उपनन करता है। प्राकृतिक रंगक जैसे कुमारुमल, कौरोटिन तथा सेफ्रान का प्रयोग मौजन रंग में किया जाता है।

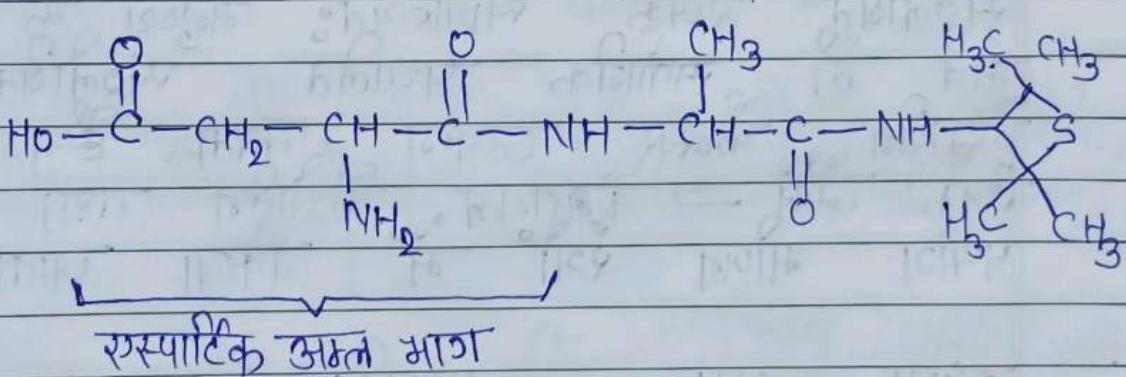
* कृत्रिम मधुरक : — प्राकृतिक मधुरक सुक्रीय ग्रहण की गयी कैप्परी बढ़ाते हैं तथा फैत्र क्षय की प्रेरित करते हैं। अतः इन समस्थाओं के निदान के लिए कृत्रिम मधुरक का प्रयोग करते हैं। कुछ महत्वपूर्ण कृत्रिम मधुरक निम्नलिखित हैं।

* सैकारिन : — इसका 'यह नाम' उत्थापारिक नाम है, जिसके इसका रासायनिक नाम : स्ट्रॉफोलेनभाइड है। यह संबादीक उपर्युक्त में 'आनेपाला' मधुरक है। यह टेबुल छाकिरा से 300 से 500 गुना अधिक मीठा होता है। यह जल में 300 से 500 गुना अधिक मीठा होता है।

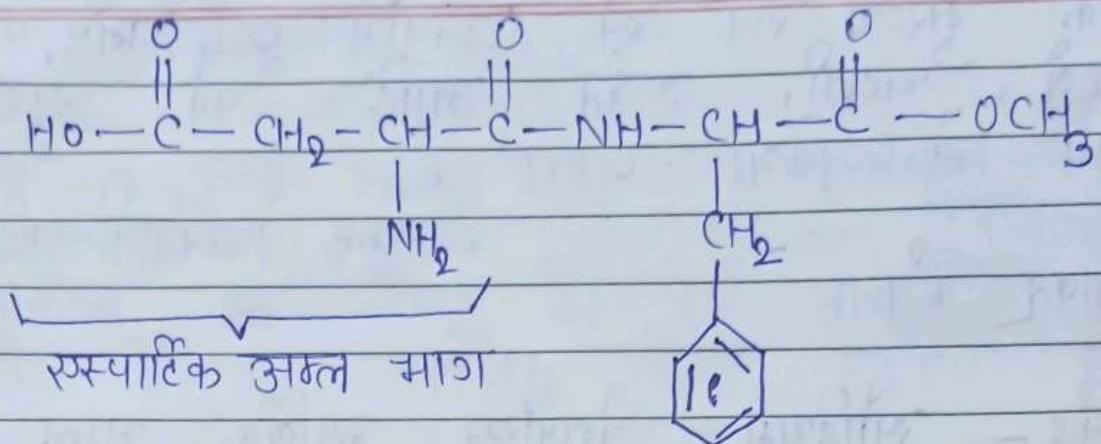


इसका प्रथम उत्थापिताः से 'ग्रास्त रोगीयों' के लिए किया जाता है। जित्वें कम कैलोरी की ऊपश्यकता होती है। यह पोटेशियम या सोडियम नवणों के रूप में भाजार में ठोस रूप में पाया जाता है, जो जल में पूरी विलेय है।

* शीलेटम : — यह सुक्रीय से गुना मीठा होता है। इसे मौजन में मिलाने पर मीठासे नियंत्रित करना कठिन होता है। इसकी संरचना निम्नपत्र है।



* रस्पार्टिम : — यह डाइफैटाइड का मौजील स्टर होता है, तथा फौनुल रूमान रस्पार्टिक अम्ल से प्राप्त होता है।



पैनिलसेल्यानीन मीथिल स्पटर माग

भह सर्वाधिक प्रयुक्ति कृत्रिम मधुरक है। यह सुक्रोण से लगभग 180 ग्रुना मीठा होता है। युक्ति भह पकाने के ताप पर विद्युतित हो जाता है। इसका प्रयोग ठंडे मीजन तथा मट्टु पैथों में किया जाता है।

* सुक्रोलीब :- यह सुक्रोण से लगभग 600 ग्रुना मीठा होता है। यह मीजन पकाने के ताप पर स्थायी होता है। यह कैलोरी बढ़ाता नहीं है।

* एचटीआॉक्साइट : - वैसे रासायनिक पदार्थ जो उसका तथा प्रसायुक्ति पदार्थी में अमिलान्स पर उनके आकर्षकरण को रोकते हैं तथा उनको जीवन अवधि बढ़ाते हैं; एचटीआॉक्साइट कहलाते हैं।

जैसे :- BHT, BHA, विटामिन C तथा डीकॉफेरॉल आदि।

* परिरक्षक : - वैसे रासायनिक पदार्थ जीवनका प्रयोग मीजन अधवा मीज्य-पदार्थी की दीर्घकाल तक जीवाणुओं, यीस्ट तथा कवक आदि से सुरक्षित रखने के लिए, होता है, परिरक्षक कहलाते हैं।

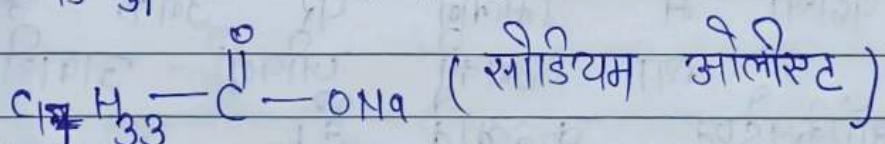
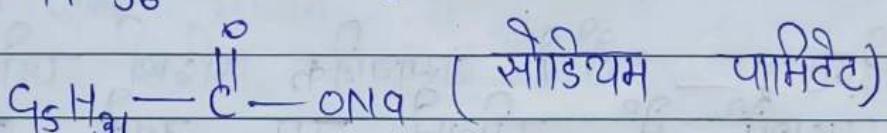
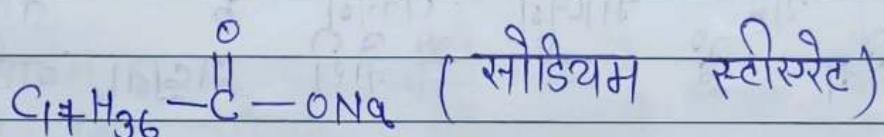
इनका मुराण्य रूप से उपयोग द्वादू पनर, अचर, मुरछूबी, चटनी, शब्दित आदि का सुरक्षात रखने में किया जाता है।

कुछ महत्वपूर्ण परिष्कार निम्नलिखित हैं।

जैसूः — सौडियम, बैनजीरट, साधिक अम्ल तथा इसके लवण, सौडियम मैटाबाइसफाइट, सिरका, ऐसीटिक अम्ल।

* **साषुनः** — साषुन वास्तव में उच्च कार्बोक्सिलिक अम्ल जैसे — स्टीरिक अम्ल, पामिटिक अम्ल, ऑलीस्टिक अम्ल आदि का सौडियम या पौर्णशीयम लवण होता है।

इन अम्लों के लवणों की निम्नलिखित ख्यात हूरा निरूपित किया जाता है।



* किसी पसा का ढार हूरा जल — अपघटन साषुनीकरण कहलात है।

* **साषुन के प्रकारः** —

प्रसाधन साषुनः — इन्हें उत्तम प्रकार के पसा रूप तैयाँ से निर्मित किये जाते हैं, रूप ढार की आधीकृता को हटा दिया जाता है। इन्हें आकर्षक बनाने के लिए रंग तथा सुगन्धित पदार्थ

मिला हिथे जाते हैं।

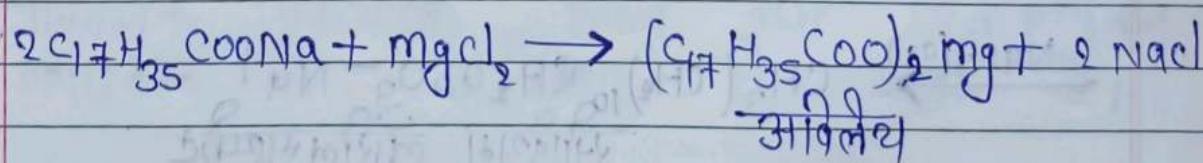
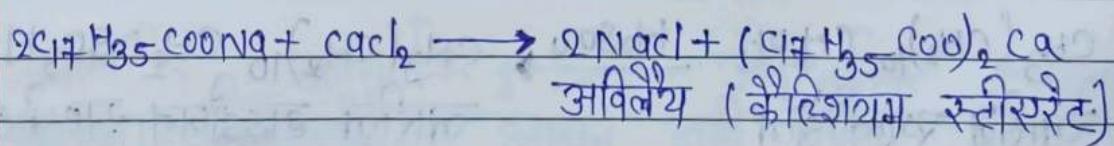
* पारदृशी साषुण : — साषुण को रथनाल में छुलाकर, छानकर प्राप्त करते हैं, जिससे विलायक का आधिकाय हट जाता है। यह पारदृशी साषुण प्राप्त होता है। यह सर्वीतम केन्द्र रवचीला होता है।

* मेडीकेटु राषुण : — चिकित्सीय मान वाले पदार्थ मिलाकर इस साषुण को बनाया जाता है। कुछ साषुण में डियोडोटेण्ट्स मिलाये जाते हैं, जैसे : नीम साषुण, डिलॉल साषुण, काबीलिक साषुण आदि।

* शीर्षी राषुण : — इसमें गियरॉल रहता है, जो खट्ट सूखने की रोकता है। इग्रां के लिए सोडियम रोबिनेट उत्तरदायी होता है।

* कृपड़ा धौनैपाला साषुण : — इनमें सोडियम सिलिकूट, सोडियम काबीनेट, बोरिक्स आदि उपस्थित रहते हैं।

* साषुण कठोर जल में क्यों नहीं कार्य करते हैं? कठोर जल में कैल्शियम तथा मैग्नीशियमूलकण छुले रहते हैं, जब साषुण कठोर जल में छुलता है, तो कैल्शियम तथा मैग्नीशियमूलकण साषुण का निर्माण करता है, जो अविलेय होता है।



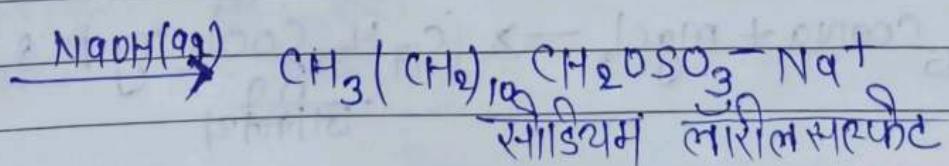
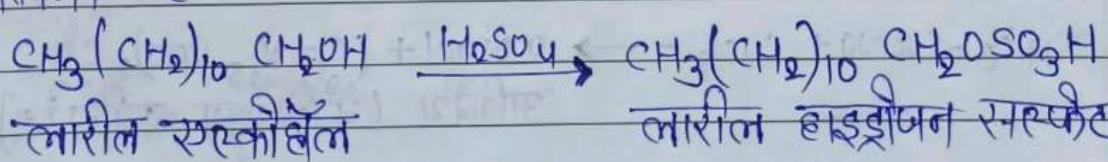
ये आविलेय सालुन जल में उपक्षेपित होते हैं।
उपर इस प्रकार सालुन की बबीदी होती है।
ये अधिकार्यनशील उपचार कपड़ी के फिल्मों में चिपके
जाते हैं। फलतः कपड़ी की सफाई में कठिनाई
होती है।

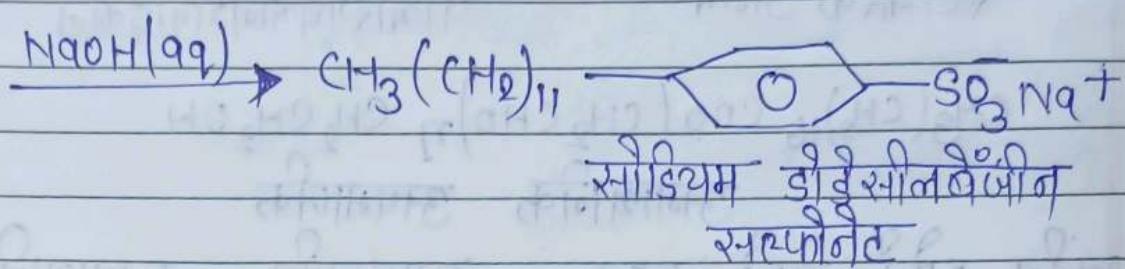
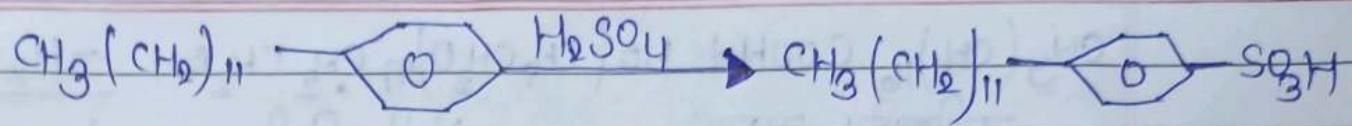
* सीरियस अपमाधक : — वैसे पदार्थ जैसे सालुन के
तरह कार्य करते हैं उपर इनकी निमिलन क्रिया
सालुन रै शैष्ठ होती है, परन्तु इनमें सालुन
जही होता है, सीरियस अपमाधक कहलाते
हैं।

इन्हें सालुन रहित सालुन कहते हैं। ये मृदु
जल तथा कठोर जल दीनों में प्रयुक्त
हो सकते हैं।

रासायनिक रूप से डिटर्जेंट लवधी शुरूपला
पाले हाइड्रोकार्बनों के सर्पेट या सर्फोनेट
होते हैं।

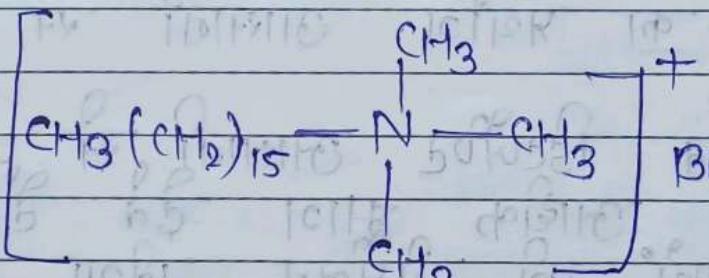
* अण्डायनी डिटर्जेंट : — इन डिटर्जेंट में इनके
अण्डुओं का मुख्य भाग अण्डायन के रूप में
रहता है। ये सर्फोनोकृत लवधी शुरूपला रीकॉल्ल
या हाइड्रोकार्बन एवं सोडियम उपचार होते हैं।
इनका निमिपुण लवधी शुरूपला
रीकॉल्लों का सूक्ष्म H_2SO_4 के क्रिया कराकर
निर्माण होता है। उदारनीनाकरण कहते हैं।





* धनायनी अपमाखिक : — ये रेसीट, क्षेत्राइड या लक्षणी हाइड्रोकार्बन सूरपला के साथ एक या अद्विक लक्षणी सूरपला स्ट्रिकल जुप स्पष्ट नाइट्रोजन परमाणु पुर धनावेश युक्त चतुष्क अमौनियम लपण होत है। अतः इन्हे धनायनी अपमाखिक कहते हैं।

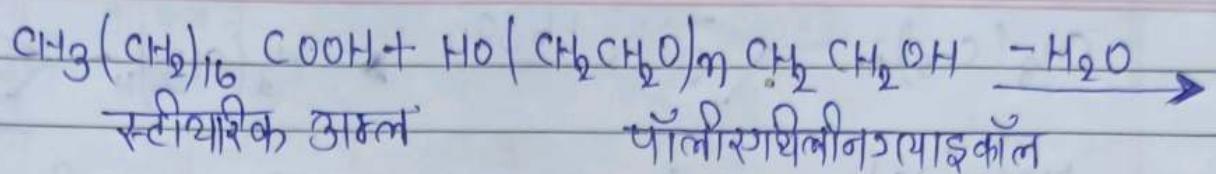
प्रयालित धनायनी अपमाखिक सैट्रिलहाइमैथिल अमौनियम ब्रॉमाइड है, जो फैश कंडीशनरी में प्रयुक्त होता है।



सैट्रिलहाइमैथिल अमौनियम ब्रॉमाइड

धनायनी अपमाखिक में जीवाणुनाशक घुण होते हैं। तथा ये महंगे होते हैं। इसालए इनके स्मीमित उपयोग है।

* अनायनिक अपमाखिक : — अनायनिक अपमाखिकों की स्वरचना में कोई आयन नहीं होता (सैबा अपमाखिक स्ट्रियरिक अम्ल तथा पॉली एथीलेन ग्याइकोल की आभिक्रिया से बनता है।)



$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{16}\text{COO}(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{O})_n\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$

अनाथानिक अपमार्खिक

वर्तन धीने वाले द्रव्य हीत हैं।

अपमार्खिक अनाथानिक

* साबुन की तुलना में संश्लेषित डिटर्जेंट के नाम : —

साबुन की तुलना में संश्लेषित डिटर्जेंट व्यवहार तथा निमित्तन किया गया है।

जैसे : —

1. साबुन का प्रयोग करके कठोर जल में नहीं किया जा सकता है, जबकि संश्लेषित डिटर्जेंट का प्रयोग आसानी से हो सकता है।

2. संश्लेषित डिटर्जेंट आसानी से जल में छुलकर आधिक मांग देते हैं।

3. डिटर्जेंट की निमित्तन किया साबुन से हीत होती है।

4. अम्लीय माहथम में साबुन मुक्त मुख्ली में पूलूँ — अपदार्हित हो जाते हैं।

परन्तु संश्लेषित डिटर्जेंट का प्रयोग अम्लीय माहथम में किया जा सकता है।