

SONI Since 1965
AND MARBLE INDUSTRIES
Opp. Munot Estate, Station Road,
Ahmednagar. Tel. : (0241) 2418720
Mob. 9372497999

Wholesalers & Manufacturers of -
Ceramic Wall & Floor Tiles,
Vitrified Tiles, Paving Blocks,
Marble & Granite

सोनी टाईल्स अँड मार्बल इंडस्ट्रीज

संस्थापक के. आचार्य गुदेचा

नवा मराठा

संपादक : सुभाष गुदेचा

व्यवस्थापक : अनिकेत गुदेचा

पाऊल टाका स्टाईलमध्ये!

आगत्याकडे उपलब्ध पादत्राणांचे प्रकार
पुतुबासाठी पादत्राणे । महिलांसाठी पादत्राणे । मुलांसाठी पादत्राणे
क्रॉक्स (Crocs), बर्लॉस स्लायडर्स, व्हिस्म-फ्लॉन्स,
स्नीकर्स, कॅज्युअल शूज, ब्रॅंडेड पादत्राणे, फॉर्मल शूज,
स्पोर्ट्स शूज, फ्लोटर्स, घरातील वापरासाठी चप्पल,
बाहेरील वापरासाठी चप्पल व शूज ब्रांसाठी (सूट) पादत्राणे १००% ओरिजिनल लेदर
बप्ससाठी (ब्रायडल) पादत्राणे, मोजडी, कोल्हापुरी चप्पल.. आणि कोल्हापुरी चप्पल

कॅशन आणि मजबुतीचा पत्ता!
Liberty **लिबर्टी शूज**
एम. जी. रोड, कापड बाजार, अहिल्यानगर.
शू पॅलेस सारडागल्ली, अ. नगर
मो : 9881531536

रजि नं. ११४३९-५७/३७ पाने ८ किंमत ३ रुपये अहिल्यानगर, शुक्रवार दि. २४.०७.२०२६ अंक नं. ०९८ वर्ष ६८ वे दैनिक वर्ष ६२ वे ANR/022/2018-2020

स्मार्ट असो वा मार्ट.. मिल असो वा मॉल..
सर्वात स्वस्त देणार फक्त राजपाल !

आला रे आला राजपाल सेल आला..!

खरेदी खरेदीवर पॉइंट पॉइंटसवर गिफ्ट

30% 70% डिस्काउंट सेल

विश्वसनीय वस्त्रांची अखंड परंपरा

राजापाल

संगमनेर
(02425) 222226
अहिल्यानगर
(0241) 299299
नारायणगाव
(02132) 242132
श्रीरामपूर
(02422) 220090

कॅमल उपवासाची कारणे अनेक, शाबुदाणा मात्र एक..
सुपरफाईन शाबुदाणा 1 किलो | 500 ग्रॅम | 250 ग्रॅम पॅकिंगमध्ये उपलब्ध

कॅमल इन्स्टंट शाबुदाणा 1KG पॅकमध्ये उपलब्ध

सर्व किराणा दुकानात उपलब्ध

स्टॉकिस्ट **अशोक बन्सीलाल पारख**
कॅमल हाऊस, आडते बाजार, अहिल्यानगर
(0241) 2343896/2341196

चांदीमधील चैन, ब्रासलेट, अंगठी, पेंडन्टच्या 3000 पेक्षाही अधिक डिझाईन्स

चंदुकाका ज्वेल्स

शॉप नंबर 2/3, साई मिडास टच, नगर-मनमाड रोड, सावेडी, अहिल्यानगर 9272422001/02

सोन्याच्या दागिन्यांची प्रतीग्रंम मजुरी

₹ ९९९/-

Conditions Apply*

मानसून मध्ये मिळवा डिस्काउंट **UPTO 50%**
दररोज पहिल्या 100 महिलांना **₹5000 च्या खरेदीवर चांदीची भेटवस्तू**

अहिल्यानगरकर !! साक्षिदार व्हा सर्वात मोठ्या **पेठणी आणि साडी महोत्सवाचे**

स्थळ : **बंधन लॉन्स डि-मार्ट जवळ, सावेडी, अहिल्यानगर 91 452 452 52**

सोनाली पेठणी अँड सिल्क साडी (येवला)
23 जुलै ते 2 ऑगस्ट 2026 सकाळी 10 ते रात्री 10 वाजेपर्यंत

केडगावमध्ये रभाजीनगर भागात नागरी वस्तीत 'बिबट्याचा वावर'

शालेय विद्यार्थी, पालकांमध्ये भीतीचे वातावरण; वनविभागाने लावला पिंजरा

नगर - केडगाव मधील लॅक रोड परिसरातील रभाजी नगर भागातील रवी कोतकर यांच्या शेतामध्ये अनेक दिवसांपासून बिबट्याचा वावर असल्याचे निदर्शनास आले आहे. या परिसरात पोदार इंटरनॅशनल स्कूल, कार्मेल कॉन्व्हेंट स्कूल, पश्चिमेकडे जगदंबा शाळा, ओसिस स्कूल अशा अनेक मोठमोठ्या शाळा आहेत. यामध्ये अनेक विद्यार्थी शाळेसाठी येतात. यामुळे निदर्शार्थी आणि त्यांच्या पालकांमध्ये देखील भीतीचे वातावरण निर्माण झाले आहे.



रभाजीनगरमधील रवी कोतकर यांच्या शेतामध्ये बिबट्याला पकडण्यासाठी लावण्यात आलेला पिंजरा. (छाया - अमित मन्यार, नगर)

बिबट्याचा वावर असल्याचे वनविभागास पंधरा दिवसांपूर्वीच सांगितले गेले होते. बिबट्या व त्याची दोन पिढी अनेकांना दिसली होती. या भागातील शेतामध्ये वस्तीतील एका कुत्र्याचा बिबट्याने फडशा पाडला होता. घटनेनंतर त्यावेळेस देखील

वनविभागाचे कर्मचारी आल्यानंतर त्यांनी परिसरात बिबट्या असल्याची खात्री केली होती. परंतु त्यांनी वस्तीवरील लोकांना अट अशी घातली की पिंजरा लावायचा असेल तर आपणच वाहनाची व्यवस्था करावी व पिंजरा अमुक या ठिकाणी लावलेला आहे त्या ठिकाणा वरून आणून लावावा असे सांगण्यात आले.

२३ जुलै रोजी संध्याकाळच्या सुमारास कोतकर कुटुंबातील महिला जनावरासाठी चारा आणण्यासाठी गेली असता शेतामध्ये दबा धरून बसलेल्या बिबट्याने त्यांच्यावर झडप घातली. सुदैवाने त्या बालबाल बचावल्या आहेत. या घटनेनंतर पुन्हा वनविभागाला तात्काळ रात्री घटनेची माहिती सांगितली. कोतकर कुटुंबीयाला संपूर्ण रात्र बिबट्याच्या दहशतीखाली काढावी लागली. सकाळी

नगरमध्ये काळ्या कोटावर लागल्या 'लाल फिती' दिल्लीत विद्यार्थ्यांवर झालेल्या 'अमानुष लाठीचार्ज'चा वकिलांनी नोंदवला निषेध

नगर - दिल्लीतील जंतरमंतर येथे आंदोलनकर्त्या युवकांवर झालेल्या अमानुषपणे लाठीचार्ज घटनेचा व पोलिसांचा अहमदनगर बार असोसिएशनच्या वतीने निषेध करण्यात आला आहे. २४ जुलै रोजी जिल्हा न्यायालयात असोसिएशनचे अध्यक्ष अॅड. कृष्णा झावरे यांच्या नेतृत्वाखाली सर्व वकिलांनी आपल्या काळ्या कोटावर लाल फिती लावून या घटनेचा निषेध करत न्यायालयीन कामकाज केले. न्यायालयाच्या पायऱ्यांवर सर्व वकील जमून घटनेच्या निषेधार्थ घोषणाबाजी करण्यात आली तसेच या घटनेची सखोल चौकशी करण्याची मागणी केली.



दिल्लीतील जंतरमंतर येथे युवकांवर झालेल्या अमानुषपणे लाठीचार्ज घटनेचा अहमदनगर बार असोसिएशनच्या वतीने निषेध करण्यात आला.

अॅड. कृष्णा झावरे म्हणाले, दिल्ली येथे जंतर मंतरवर देशातील युवक लोकशाही मार्गाने आंदोलन करत होते. या आंदोलनकर्त्या युवकांच्या मागण्यांकडे गांभीर्याने बघण्यापेक्षा त्यांचे आंदोलन दडपण्यासाठी पोलिसांनी त्यांच्यावर अमानुषपणे लाठीचार्ज केला. या घटनेचा सर्व वकील निषेध करत आहेत. युवकांवर झालेला लाठीचार्ज हा अन्यायकारक असून याची सखोल चौकशी करून

घटना लोकशाहीला काळिमा लावणारी आहे. त्यामुळे या घटनेच्या निषेधार्थ सर्व वकिलांनी आपल्या कोटला लाल फीत लावून निषेध नोंदवत न्यायालयीन कामकाज केले आहे.

यावेळी वसिम खान यांनीही मनोगत व्यक्त केले. या आंदोलनात वकील संघटनेचे उपाध्यक्ष अमोल अकोलकर, विनोद शेते, प्राजक्ता करांडे, माजी अध्यक्ष अनिल सरोदे, गौरव दांगट, जालिंदर कांबळे, अमृत पवार, अजय बघाटे, संकेत सुबे, कार्दबरी मोरे, महेश काळे, राजनंदीनी पुंडे, सुनील धाकणे, रोहित कळमकर, स्वप्नील बिहाणी, बाळासाहेब वडगाण, भाऊसाहेब भालसिंग, पिंटू पाटोळे, कश्यप तरकसे, सुरेश भोर, धनंजय वाघ, रणजित गोरे, संदीप साठे, सुभाष धामणे, महेश सुसे, युवराज पाटील आदी उपस्थित होते.

सामाजिक बांधिलकी जपणारे दोन

समाजप्रेमी

व्यक्तिमत्व

स्व. विलासजी लोढा (स्वर्गवास दि. २५ जुलै २०२२)

स्व. झुंबरलालजी बोथरा (स्वर्गवास दि. १५ जुलै २०२४)

आपल्या विचारांचा ठेवा सदैव आमच्या सोबत राहील.

आपल्या स्मृतिस विनम्र अभिवादन

श्री बडीसाजन ओसवाल श्री संघ, अहिल्यानगर संचालक मंडळ व सर्व समाज बांधव

विज्ञानविश्वाची माहितीपूर्ण रंजक सफर

विज्ञानवार्ता



ऑक्सिजन शोषून घेते आणि कार्बन डाय ऑक्साईड शरीराबाहेर टाकण्यास मदत करते. या प्रक्रियेला ‘त्वचेद्वारे श्वसन’ म्हणतात.

रॅक्सवर्थी यांनी याबद्दल अधिक स्पष्टकरताना सांगितले की, ‘ही खंय ?या अर्थाने फुफ्फुसांच्या प्रणालीसारखीच आहे.’ बेडूक फुफ्फुसे आणि तोंडाच्या आतील आवरणातूनही श्वास घेऊ शकतात; परंतु त्वचेद्वारे श्वसनामुळे ते पाण्याखाली आणि दीर्घकाळाच्या शीतनिद्रेमध्ये जगू शकतात. बँक म्हणतात, ‘जवळपास कोणताही प्रयत्न न करता, त्यांची त्वचा फक्त ओलसर ठेवल्यास आणि त्यात काही रक्तवाहिन्या असल्यामुळे, त्यांना आवडले किंवा न आवडले तरी त्यांच्या त्वचेतून वायू आणि पाण्याची देवाणघेवाण होत राहते.’ तथापि, सर्व बेडूक त्वचेद्वारे श्वसनावर समान प्रमाणात अवलंबून नसतात.

दुसरीकडे, बेडकांच्या पिल्लांमध्ये गिल विकसित झालेले नसतात, त्यामुळे त्यांना जगण्यासाठी पृष्ठभागावरून हवा श्वासामध्ये घ्यावी लागते. परंतु, नुकतेच अंड्यातून बाहेर पडलेली पिल्ले पाण्याच्या पृष्ठभागावरील ताण तोडून हवा घेण्यासाठी खूप लहान असतात. त्याऐवजी, ती स्वतःचे हवेचे बुडबुडे तयार करतात. २०२० च्या एका अभ्यासात, बँक आणि त्यांच्या सहकाऱ्यांनी निरीक्षण केले की बेडकांची पिल्ले पृष्ठभागाच्या अगदी खाली पोहतात, जिथे ते झपाट्याने हवा आत शोषून एक बुडबुडा तयार करतात. त्यानंतर, ते हा हवेचा बुडबुडा त्यांच्या फुफ्फुसात ढकलतात.

थंडीतही उबदार राहणारे घर

वाढती थंडी आणि घरांना उबदार ठेवण्यासाठी होणारा विजेचा प्रचंड खर्च यावर अमेरिकेतील कोलोरॅडो बोल्टर युनिव्हर्सिटीच्या शास्त्रज्ञांनी एक अनोखा उपाय शोधला आहे. त्यांनी ‘मोची’ नावाचा एक नवीन पारदर्शक पदार्थ तयार केला आहे, जो खिडक्यांमधून होणारी उष्णतेची गळती रोखून घराचे तापमान राखण्यास मदत करेल.

जगभरात वापरल्या जाणाऱ्या एकूण ऊर्जेपैकी सुमारे ४० टक्के ऊर्जा इमारतींना गरम ठेवण्यासाठी खर्च होते. मात्र, खिडक्यांच्या काचांमधून घरातील उष्णता सहज बाहेर पडते आणि बाहेरची थंडी आत येते, ज्यामुळे घर गरम ठेवण्यासाठी सतत हीटर वापरावे लागतात. ‘मोची’ हेच रोखण्याचे काम करते. ‘मोची’ ही एक सिलिकॉनवर आधारित शीट आहे. शास्त्रज्ञांनी याचे वर्णन एका विशेष प्रकारच्या ‘बबल रॅप’ सारखे केले आहे. या शीटमध्ये मानवी केसांपेक्षाही अनेक पटींनी पातळ अशी नळीसारखी छिद्रे असतात.

या छिद्रांमधून हवेचे कण एकमेकांवर आदळण्याऐवजी छिद्रांच्या भिंतीवर आदळतात. यामुळे उष्णतेचे वहन थांबते. केवळ ५ मिलीमीटर जाडीची ही शीट इतकी प्रभावी आहे की, जर तुम्ही ही शीट आगीसमोर धरली आणि मागे हात ठेवला, तरी हाताला चटका बसत नाही. ही शीट बनवण्यासाठी ‘सर्फॅक्टंट’ अणूंचा वापर सिलिकॉनच्या द्रावणात केला जातो. हे

अणू आपोआप धाग्यांसारखी रचना तयार करतात आणि सिलिकॉन त्याभोवती विकटते. नंतर सर्फॅक्टंट काढून त्या जागी हवा भरली जाते, ज्यामुळे अतिपूष्कम नळ्या तयार होतात.

बाजारात सध्या मिळणाऱ्या इन्सुलेशन फिल्मस

बेडकांची जगावेगळी त्वचा

बेडूक आणि इतर उभयचर प्राणी श्वास घेण्यासाठी केवळ फुफ्फुसांवर अवलंबून नसतात. त्यांच्या त्वचेत एक खास रचना असते, ज्यामुळे ते ऑक्सिजन आणि पाण्याची देवाणघेवाण करू शकतात. बेडकाची त्वचा अत्यंत गुंतागुंतीची असते: ती पातळ असते, त्वचेला ओलसर ठेवण्यासाठी श्लेष्म निर्माण करणाऱ्या ग्रंथींनी झाकलेली असते आणि हवेचे रेणू आत शिरू शकतील इतकी सच्छिद्र असते.

न्यूयॉर्कमधील अमेरिकन म्युझियम ऑफ नॅचरल हिस्ट्रीचे क्युरेटर आणि हर्पेटोलॉजिस्ट क्रिस्टोफर रॅक्सवर्थी यांनी सांगितले, ‘ऑक्सिजन आत जाण्यास आणि पाणी शोषले जाण्यास मदत होईल अशा पद्धतीने त्यांची त्वचा तयार केलेली असते.’ कनेक्टिकट विद्यापीठातील उत्क्रांती जीवशास्त्रज्ञ कर्ट ब्रॅक यांच्या स्पष्टीकरणानुसार, त्वचेच्या अगदी खाली असलेल्या लहान रक्तवाहिन्यांचे जाळे थेट पाणी किंवा हवेतून शकतो.

तो स्वतःहून खोल्यांचे नकाशे तयार करू शकतो आणि कोणाच्याही मदतीशिवाय अडथळ्यांमधून वाट काढत फिरू शकतो.

कंपनीच्या मते, हा रोबो माणसांची जागा घेणार नसून केवळ त्यांच्या कामात मदत करेल. नोएटिक्स कंपनीने यापूर्वी ‘बूमी’ नावाचा लहान मुलाच्या आकाराचा स्वस्त रोबो लाँच केला होता. ह्युमनॉईड रोबॉंच्या किमती लाखो रुपयांमध्ये असतात, मात्र नोएटिक्सने स्वतःचे पार्ट्सब आणि वजनाने हलके साहित्य वापरून या किमती कमी केल्या आहेत. या

कंपनीला नुकताच ४१ दशलक्ष डॉलर्सचा निधी मिळाला असून, त्याद्वारे त्यांना ह्युमनॉईड रोबो प्रत्येक घराघरांत पोहोचवायचे आहेत.

डिडो महिलेसारखा रोबो

ची नव्या ‘नोएटिक्स’ या कंपनीने ‘हॉब्स डब्लू १’ नावाचा एक प्रगत ह्युमनॉईड (मानवी रूप असलेला) रोबो लाँच केला आहे. हा रोबो विशेषतः सेवा क्षेत्रातील कामांसाठी विकसित करण्यात आला असून, तो भावना समजू शकतो आणि लोकांशी संवादही साधू शकतो.

या रोबोचा चेहरा ‘बायोनिक्स’ तंत्रज्ञानाने बनवला असून त्यावर मानवी त्वचेसारखी दिसणारी त्वचा बसवण्यात आली आहे. ‘हॉब्स डब्लू १’चे हात ‘सिक्स डिग्री ऑफ फ्रीडम’ सह बनवले आहेत, म्हणजेच ते सर्व दिशांना फिरू शकतात. यामुळे हा रोबो वस्तू पकडणे, इशारा करणे किंवा छोटी-मोठी कामे सहज करू शकतो. हा रोबो पाहुण्यांचे स्वागत करू शकतो आणि त्यांना रस्ता दाखवू शकतो. यावर एक मोठी स्क्रीन देखील आहे, ज्याद्वारे तो आपल्या भावना व्यक्त करतो. हा रोबो हॉटेल, दुकाने, शाळा आणि कार्यालयांमध्ये ‘रिसेप्शनिस्ट’ म्हणून उत्तम काम करू शकतो.

तुम्ही एका मोकळ्या मैदानात उभे आहात आणि अचानक तुमच्या डोक्यावरून विमानासारखी एक प्रचंड सावली जाते. वर पाहिल्यावर तुम्हाला एखादे छोटे विमान नव्हे, तर चक्र एक पक्षी दिसतो! ही कोणतीही कल्पना नसून लाखो वर्षांपूर्वीची वस्तुस्थिती आहे. शास्त्रज्ञांनी अशाच एका महाकाय पक्ष्याचा शोध लावला आहे, ज्याचे नाव आहे ‘अर्जेटाविस’. निसर्गाने उड्डाणाच्या शक्तीचा वापर कोणत्या टोकापर्यंत केला होता, याचे हे उत्तम उदाहरण आहे.

या पक्ष्याचे पूर्ण नाव ‘अर्जेटाविस मॅग्निफिसेन्स’ (Bgentavir Magnificens) असे आहे. संशोधनानुसार, हा पक्षी सुमारे ७० लाख वर्षांपूर्वी सध्याच्या अर्जेंटिना परिसरात आढळत असे. या पक्ष्याच्या

विमानाएवढ्या पंखांचा पक्षी

करायचा. म्हणजे, जमिनीवरून वर येणाऱ्या गरम हवेच्या प्रवाहावर आपले विशाल पंख पसरवून तो स्वार व्हायचा. त्याच्या पंखांचे एकूण क्षेत्रफळ ९१ चौरस फूट होते, ज्यामुळे त्याला हवेत तरंगणे सोपे जात असे. या पक्ष्यासाठी सर्वात कठीण काम म्हणजे जमिनीवरून हवेत झेप घेणे आणि पुन्हा खाली उतरणे. शास्त्रज्ञांच्या मते, उड्डाण करण्यासाठी याला ताशी किमान ४० किमी देगाची गरज भासत असे. हवेत झेप घेण्यासाठी हा पक्षी वाऱ्याच्या दिशेने वेगाने धावायचा किंवा एखाद्या उतारावरून धावत जाऊन उड्डाण करायचा, अगदी आजच्या ग्लायडर किंवा विमानाप्रमाणे. हा आतापर्यंतचा शोधलेला सर्वात मोठा उडणारा शिकारी पक्षी मानला जात आहे. त्याच्या हाडांच्या अवशेषांवरून शास्त्रज्ञांना त्याच्या वेगाचा आणि जीवनशैलीचा उलगडा झाला आहे.

कल्पना करा की, तुम्ही एका मोठ्या मैदानात उभे आहात आणि अचानक तुमच्या डोक्यावरून विमानासारखी एक प्रचंड सावली जाते. वर पाहिल्यावर तुम्हाला एखादे छोटे विमान नव्हे, तर चक्र एक पक्षी दिसतो! ही कोणतीही कल्पना नसून लाखो वर्षांपूर्वीची वस्तुस्थिती आहे. शास्त्रज्ञांनी अशाच एका महाकाय पक्ष्याचा शोध लावला आहे, ज्याचे नाव आहे ‘अर्जेटाविस’. निसर्गाने उड्डाणाच्या शक्तीचा वापर कोणत्या टोकापर्यंत केला होता, याचे हे उत्तम उदाहरण आहे.

या पक्ष्याचे पूर्ण नाव ‘अर्जेटाविस मॅग्निफिसेन्स’ (Bgentavir Magnificens) असे आहे. संशोधनानुसार, हा पक्षी सुमारे ७० लाख वर्षांपूर्वी सध्याच्या अर्जेंटिना परिसरात आढळत असे. या पक्ष्याच्या

ओमानच्या सुलतानांचे शाही जीवन : ४५०० कोटींची याँट, दुर्मिळ मोटारी

ओमानचे सुलतान हैथम बिन तारिक यांची आणि त्यांच्या विलासी जीवनशैलीची जगभरात चर्चा आहे. अल बु सईद राजवंशाचे वारसदार असलेले सुलतान हैथम यांच्याकडे अफाट संपत्ती आहे. त्यामध्ये ४५०० कोटी रुपयांची याँट तसेच अनेक दुर्मिळ मोटारींचा समावेश आहे.

११ ऑक्टोबर १९५५ रोजी मस्कतमध्ये जन्मलेल्या हैथम बिन तारिक यांनी ऑक्सफर्ड विद्यापीठाच्या पेंब्रोक कॉलेजमधून शिक्षण पूर्ण केले आहे. २०२० मध्ये माजी सुलतान काबूस यांच्या निधनानंतर, त्यांनी एका सीलबंद लाल लिफाफ्यात वारसदार म्हणून हैथम यांचे नाव लिहून ठेवले होते. त्यानुसार, कोणत्याही वादाशिवाय हैथम बिन तारिक ओमानचे सुलतान बनले. सुलतान हैथम यांच्याकडे जगातील दुसरी सर्वात मोठी सुश्रयॉट आहे, जिचे नाव ‘फुल्क अल सलामह’ आहे. ४,५०० कोटी रुपये किंमत असलेल्या या यॉटच्या देखभालीसाठी वर्षाला सुमारे ४५११ कोटी रुपये खर्च केले जातात.

याशिवाय त्यांच्याकडे ‘अल सैद’ नावाची दुसरी अलिशान यॉट देखील आहे, ज्यात खासगी चित्रपटगृह आणि वैद्यकीय कक्ष उपलब्ध आहेत. सुलतान यांच्या ताफ्यात १३० वर्षे जुन्या वाफेवर चालणाऱ्या कारापासून ते जगातील दुर्मिळ फेरारी आणि

महत्त्वाचा मानला जातो. तसेच १९७२ मध्ये बांधलेला पांढऱ्या संगमरवरी ‘फ्लॅग पॅलेस’ हे त्यांचे अधिकृत निवासस्थान आहे. सुलतान आपल्या खास पाहुण्यांना ओमानचे शाही चिन्ह असलेल्या ‘रोलेक्स’ घड्याळांची भेट देण्यासाठी ओळखले जातात. सुलतान हैथम यांची पत्नी अहाद बिनत अब्दुल्ला या ओमानमधील महिला सक्षमीकरणाचे प्रतीक मानल्या जातात. सुलतान यांनी २०२१ मध्ये आपला मोठा मुलगा सैयद शेयाजिन याला ‘क्राऊन प्रिन्स’ (उत्तराधिकारी) म्हणून घोषित केले आहे.

कार्बन डायऑक्साईडसाठी ‘महाकाय स्पंज’

स्वरूपात साठवला जातो. ‘खनिजांनी युक्त असलेल्या या लाव्हा अवशेषांना ‘ब्रेकिया’ असे म्हणतात. संशोधकांनी दक्षिण अटलांटिक महासागराच्या ६.१ कोटी वर्षे जुन्या कवचातून हे नमुने झिल्लिंग करून काढले आहेत.

या खडकांच्या वजनच्या साधारण ७.५% हिस्सा हा कार्बन डायऑक्साईडपासून बनलेल्या खनिजांचा आहे. पूर्वीच्या नमुन्यांच्या तुलनेत यात २ ते ४० पट अधिक कार्बन साठलेला आढळला आहे. ज्वालामुखी प्रक्रियेतून बाहेर पडणाऱ्या एकूण कार्बनपैकी सुमारे २०% कार्बन हे खडक स्वतःमध्ये साठवून ठेवू शकतात. कोट्यवधी वर्षांपूर्वी पृथ्वीचे हवामान कसे बदलले आणि समुद्रातील या प्रक्रियेने वातावरणातील कार्बन

सामान्य माणूस कॉलची ओळख पटवू शकेल. वैयक्तिक कॉल्स आणि बिझनेस कॉल्स यातील फरक स्पष्ट होईल, ज्यामुळे लोकांची दिशाभूल होणार नाही. TRAI ने केवळ विमा क्षेत्रासाठीच नाही, तर ठडख (बँकिंग), इएइख (शेअर बाजार) आणि PFRDA शी संबंधित संस्थांसाठीही हा नियम आधीच अनिवार्य केला आहे.

दूरसंचार विभागाने (DoT) विशेषतः बँकिंग, वित्तीय सेवा आणि विमा (BFSI) क्षेत्रासाठी १६०० सीरिज राखून ठेवली आहे. मिळालेल्या माहितीनुसार, आतापर्यंत ५७० हून अधिक मोठ्या संस्थांनी ही नवीन सीरिज स्वीकारली असून, ३००० पेक्षा जास्त नंबर जारी करण्यात आले आहेत. यामुळे येणाऱ्या काळात सायबर फसवणुकीच्या घटनांमध्ये मोठी घट होण्याची शक्यता वर्तवली जात आहे.

‘टायटन’वर बर्फाळ समुद्र ?

नी ग्रहाचा सर्वात मोठा चंद्र असलेल्या ‘टायटन’बबत एक मोठी आणि खळखळूनक माहिती समोर आली आहे. नव्या संशोधनानुसार, टायटनच्या गोठलेल्या पृष्ठभागाखाली जीवसृष्टीला पुरक ठरू शकेल, असा ‘चिखलयुक्त बर्फाचा’ समुद्र असू शकतो. या शोधामुळे पगडावरील जीवसृष्टीच्या शोधाला नवी दिशा मिळण्याची शक्यता निर्माण झाली आहे.

२००८ मध्ये नासाच्या ‘कॅसिनी’ अंतराळ यानाने पाठवलेल्या माहितीवरून असा अंदाज वर्तवण्यात आला होता की, टायटनच्या थराखाली एक विशाल महासागर दडलेला असू शकतो. मात्र, ‘नेचर’ या प्रसिद्ध नियतकालिकात १७ डिसेंबर रोजी प्रसिद्ध झालेल्या ताच्या विश्लेषणानुसार, तिथे मुक्त महासागर नसून बर्फाळ पाण्याने बनवलेले बोगदे आणि बर्फाच्या वितळलेल्या पाण्याचे साठे असू शकतात. वॉशिंग्टन युनिव्हर्सिटीचे सहायक प्राध्यापक आणि या अभ्यासाचे सह-लेखक बाप्टिस्ट जर्नास यांनी सांगितले की, ‘हे पृथ्वीवरील महासागरांसारखे नसून आर्विक्तमधील समुद्रातील बर्फ

असल्याचे टिपले होते. शास्त्रज्ञांच्या मते, जर टायटनच्या आत पाण्याचा साठा असेल, तरच शनीच्या गुरुत्वाकर्षणामुळे त्याच्या पृष्ठभागावर असा ताण येऊ शकतो.

या संशोधनाचे मुख्य लेखक फ्लेविओ पेद्रिका यांच्या मते, शनीच्या गुरुत्वाकर्षणाचा प्रभाव पडल्यानंतर सुमारे १५ तासांनी टायटनचा आकार बदलण्यास सुरुवात होते. यावरून असे दिसून येते की, टायटनच्या अंतर्गत भागाची रचना यापूर्वी समजल्या जाणाऱ्या रचनेपेक्षा पूर्णपणे वेगळी आहे. हा वेगळा निष्कर्ष तिथे पाण्याचा अंश किंवा अर्धवट वितळलेला बर्फ असल्याचे सिद्ध करणारा मोठा पुरावा ठरला आहे. पाणी हा जीवसृष्टीचा मुख्य आधार असल्याने, टायटनवरील हा शोध भविष्यातील अंतराळ मोहिमांसाठी अत्यंत महत्त्वाचा ठरणार आहे.

