

ज्येतीमया

Online Journal of Literature....

साहित्याचे विद्यापीठ

□ पुणे □ वर्ष १ ले

□ अंक ७५ वा □ शनिवार दि. २६ एप्रिल २०२५ □ पाने ४ □ मूल्य : निशुल्क (खासगी वितरणासाठी)

विशेष लेख...

मंगळावर मानवी वसाहत स्थापन करण्याची महत्त्वाकांक्षी योजना

— प्रा डॉ सुधीर अग्रवाल

ज्योतिर्मय ■ साहित्य

अंतराळवार मुनीता विल्यस आणि त्यांचे सहकारी बुच विल्योर अंतराळार्थीय अंतराळ स्थानक वरून सुरक्षित परतले आहेत. खरं तर, जेव्हा जगातील सर्वांत शक्तिशाली अमेरिकन अंतराळ संस्था नासा (नेशनल एपोनाटिक्स अॅण्ड स्पेस अॅडमिनिस्ट्रेशन) या दोन अंतराळवारींना पृथ्वीवर आणण्यात अयशस्वी ठराली, तेव्हा त्यांना खाजगी अंतराळ संस्था स्पेसएक्सची मदत घ्याची लागली. स्पेसएक्स आणि नासा योच्यात जुनी स्पर्धा आहे ही वेगळी बाब आहे. स्पेसएक्सचे मालक, जगातील सर्वांत श्रीमंत व्यक्ती आणि अमेरिकेचे अध्यक्ष डोनाल्ड ट्रम्प यांचे वरिष्ठ सलगावर एलोन मस्क यांनी तेवीस वर्षांपूर्वी १४ मार्च २०२० रोजी या खाजगी अंतराळ संस्थेची स्थापना केली.

स्पेसएक्सला पहिले तीन रॉकेट प्रक्षेपित करण्यात अपयश आले. त्याने त्याची आर्थिक व्यवहार कंपनी १७५ दशलक्ष डॉलर्सेना विकल्पी, त्यापैकी १०० दशलक्ष डॉलर्स त्याने मध्ये गुंतवले. २००४ मध्ये, एलोन मस्क आणि त्यांच्या समर्थकांनी नासाचा एकमेव कंट्राट स्पेसएक्सएवजी किस्टलर एसेसेला दिल्याच्या निषेद्धार्थ सरकारी अकाउंटेबिलिटी ऑफिससमोर नासाच्या विरोधात निदर्शने केली. तथापि, मस्क आणि त्यांची कंपनी अंतराळाच्या जगात पुढे जात राहिली, परंतु स्पेसएक्सचा अंतराळातील प्रवास इतका सोपा नव्हता. स्पेसएक्सचे पहिले तीन रॉकेट प्रक्षेपण अयशस्वी झाले. यामुळे केवळ स्पेसएक्सला नाही तर मस्कच्या टेस्लासह इतर कंपन्या दिवाळवारीच्या उंबरठावर आल्या. मस्क नक्कीच निराश झाला, पण त्याने हार मानली नाही. २००८ च्या सुरुवातीला मस्क नासाकडून निधी मिळवण्यात जवळजवळ अपयश ठरला, परंतु त्याच वर्षांच्या अखेरीस त्याला १.६ अब्ज डॉलर्सेना निधी मिळवण्यात यश आले. यानंतर, स्पेसएक्सने असे उड्डाण केले जे सतत मुरु आहे.

मंगळावर मानवी वसाहत करणे, म्हणजे लाल ग्रहावर कायमस्वरूपी मानवी वस्ती निर्माण करणे, एक महत्त्वाकांक्षी आणि आव्हानात्मक योजना आहे. या योजनेत, मंगळावर मानवी वसाहत स्थापन करण्याची योजना, २०३३ वर लक्ष

मर्यादित संसाधनांसह अपले काम मुरु करण्याचा स्पेसएक्सकडे सध्या सुमारे १२,००० लोकांचे कर्मचारी आहेत. आणि त्यांनी २४० फालकन रॉकेट देखील प्रक्षेपित केले आहेत. २०२२ मध्ये मानवांकडे दुरुक्ष केल्याबद्दल स्पेसएक्सला १८,४७५ डॉलर्सचा दंडही ठोडावण्यात आला होता, तर मस्कने माजी राष्ट्रार्थक बायडेन यांच्या प्रशासनावर राजकीय कारणासाठी सुनीता आणि बुच यांच्या परत येण्यात अडथळा आणल्याचा आरोपही केला होता. आता मस्कने स्पेसएक्स कू १० ड्रॅगन कॅप्स्युलमध्ये सुनीता आणि बुच यांना पृथ्वीवर आणण्याचा आणि मंगळावर मानवी वसाहत स्थापन करण्याची त्यांची महत्त्वाकांक्षी योजना अंमलात आणण्याचा आपला हेतु व्यक्त केला आहे.

त्यांनी २०१७ मध्ये घोषणा केली की ते २०२४ मध्ये लाल ग्रहावर (मंगळावर) मानव पाठवतील. तथापि, आता ते २०३३ पर्यंत होण्याची अपेक्षा आहे.

मस्कला स्वतः मंगळावर जायचे आहे ५० वर्षीय एलोन मस्क यांनी अनेक वेळा संगितले आहे की त्यांना स्वतःला लाल यायुष्यात एकदा तरी मंगळावर जायचे आहे. गेल्या वर्षांची, त्यांच्या कंपनीने नासाच्या स्त्रङ्गांना अंतराळार्थीय अंतराळ स्थानकात पाठवण्याचे आणि त्यांच्या अंतराळयान आणि प्रक्षेपण वाहनांचा वापर करून त्यांना परत आणण्याचे काम मुरु केले.

मंगळावर मानवी वसाहत करणे ही एक मोठी आणि गुणांगीची प्रक्रिया आहे, परंतु भविष्यात मानवाने मंगळावर वसाहत स्थापन केली, तर ते मानवाच्या इतिहासातील एक महत्त्वपूर्ण पाऊल ठरू शकते. अनेक वेळा मंगळावर पाणी असल्याचे पुरावे मिळाले आहेत.

पृथ्वीच्या तुलनेत मंगळावर गुरुत्वाकर्षण बल खूपच कमी आहे. तथापि, त्यांतरही सूर्यमालेतील इतर ग्रहांपेक्षा ते पृथ्वीशी मिळतेजुळते आहे. त्याच कारणामुळे या ग्रहावर जीवसृष्टीचा वारंवार शोध घेतला जात आहे. आता मंगळावर पृथ्वीसारखा महासागर आहे का, तेथे कोणत्याही स्वरूपात जीवनसृष्टी अस्तित्वात आहे का आणि या लाल ग्रहावर माणूस कायमस्वरूपी राहू शकेल का, या प्रश्नांची उत्तरे अजून शास्त्रज्ञांना मिळालेली नाहीत.

नवीन राष्ट्रीय शिक्षण धोरणात ऐआय तंत्रज्ञान महत्त्वाची भूमिका घेणार - माजी कुलगुरु डॉ. विजयकुमार धारूरकर



विजयकुमार धारूरकर यांनी लिखित राष्ट्रीय शिक्षण धोरण २०२० या विषयावरील प्रांताचे विमोचन डॉक्टर गीता शिंदे यांच्या हस्ते करण्यात आले. अययायाकेचे कायगीकारी संचालक संजयकुमार जोशी, सहसंस्थापक व संचालक सचिव नालापुरे तसेच राज्यातील विविध शिक्षण संस्थेचे अध्यक्ष, सचिव, प्राचार्य, उप प्राचार्य, प्राध्यापक, मुख्याध्यापक, शिक्षक, शिक्षण तज्ज्ञ, विद्यार्थी, माध्यम तज्ज्ञ, संपादक, पत्रकार, विद्यार्थी आणि शिक्षण शास्त्र विभागाच्या अधिकारी कर्मचारी विस्तृत माहिती दिली. डॉ. धर्मनिय भोळे यांनी दिव्यांग विद्यार्थी आणि नवीन शैक्षणिक धोरण आपली भूमिका मांडली. निलेश छडवेलकर यांनी अययायाकेचे कायगीकारी संचालक विविध शिक्षण क्षेत्रातील विविध उपयुक्त अशा प्रकारच्या कार्यालयी विस्तृत माहिती दिली. नवीन शिक्षण धोरणात ए आय चे महत्त्व लक्षात घेऊन आयायायकेच्या वर्तीने ग्रीविंग डॉट्स परंखं या नविन्यपूर्ण अशा ऑनलाईन सॉफ्टवेअर एप्लिकेशनची ओळख व विद्यार्थी-पालक-शिक्षक आणि शिक्षण संस्थेच्या व्यवस्थापनास असेसमेंट, अध्यापन निष्पत्ती, रिपोर्ट्स कसे

उपयोगी पडतात याबद्दल प्रेसेन्टेशन दिले. गेल्या २१ वर्षात आयायायकेच्या बहुउपयोगी उपक्रमात सहभागी होऊन भारतातील मारीती भाषेतील पहिल्या डिजीटल ज्ञानगंगा या इन्सायक्लोपीडिया, ऑनलाईन सायन्स एविजिशन आता अंतराळार्थीय स्तरावर करण्यात येत आयायेजित करण्यात येणार असल्या याबद्दलची विस्तृत अशी माहिती दिली.

या कार्यशाळेमध्ये शिक्षक, शाळांचे प्रमुख व संस्थाचालक एकत्र आले आणि नवी राष्ट्रीय शिक्षण धोरण (एनईपी) २०२० च्या चौकटीत कृत्रिम बुद्धिमत्तेच्या परिवर्तनकारी क्षमतेवर सखोल विचारमंडळ करण्यात आले. या चांमुळे एनईपी २०२० च्या मूल्यामापन आल्याने अध्यापन प्रक्रियेतील क्रांतिकारी बदलांचा सखोल अंवास करता आला. एजाय इन एज्युकेशन: एनईपी २०२० च्या मूल्यामापन सुधारणा आणि पेडालॉजिकल ट्रान्सफॉर्मेशन “ही कार्यशाळा ज्ञानवृद्धी आणि सखोल चर्चा यांचे एक मौल्यवान व्यासापीठ ठरली.

एन -७ सिडको शाळेतील विद्यार्थ्यांचे आॅलिम्पियाड परीक्षेत दैदीप्यमान यश



लोहार या शिक्षिकांनी विद्यार्थ्यांचा सदरील परीक्षेसंभारीतील पाठ्यक्रमाचा चांगल्या रीतीने सराव करून घेतला. मनोज अग्रवाल यांनी मंथेमेंटिक्स व सायन्स ओलंपियाड परीक्षेत नवेदन पत्र भरून जमा करणे, सदर्भंग्रंथ आणुन विद्यार्थ्यांपर्यंत पोहोचवणे या

मंजुश्री राठोड, व्यंकट जाधव, शुभांगी चव्हाण, दीपक पडोळ, संपदा शिंदे, फिरदोस नदाक, सबा सदफ सिद्धिकी, पल्लवी क्षीरसागर, अमृता लोहार, पुष्या दामाडे, वंदना सुरुदकर हे सर्व उपस्थित होते.

२६ नोव्हेंबर चित्रपट म्हणजे दीक्षाभूमीला वाहिलेले फूल

अभिनेते सयाजी शिंदे यांचे भावोद्भाव, चित्रपटाचे ७५ टके शूटिंग नागपुरात

ज्योतिर्मय ■ साहित्य
नागपूर – २६ नोव्हेंबर हा चित्रपट म्हणजे दीक्षाभूमीला वाहिलेले आदाराचे फूल आहे, असे भावोद्भाव प्रसिद्ध अभिनेते सयाजी शिंदे यांनी येथे काढले. २६ नोव्हेंबर हा चित्रपटाचे ७५ टके शूटिंग नागपूर यांनी जीवातील व्यापारी अंगीकारावे, असे सचिव उत्तरांगे यांनी जीवातील व्यापारी अंगीकारावे, असे अनिलकुमार जवादे आणि निलेश अंकोर निर्मित २६ नोव्हेंबर हा चित्रपटाचे ७५ टके शूटिंग नागपूर महाराष्ट्रातील विविध शिक्षण धोरणात आहे. यांनी जीवातील व्यापारी अंगीकारावे, असे अनिलकुमार जवादे आणि निलेश अंकोर निर्मित २६ नोव्हेंबर हा चित्रपटाचे ७५ टके शूटिंग नागपूर महाराष्ट्रातील विविध शिक्षण धोरणात आहे. यांनी जीवातील व्यापारी अंगीकारावे, असे अनिलकुमार जवादे आणि निलेश अंकोर निर्मित २६ नोव्हेंबर हा चित्रपटाचे ७५ टके शूटिंग नागपूर महाराष्ट्रातील विविध शिक्षण धोरणात आहे. यांनी जीवातील व्यापारी अंगीकारावे, असे अनिलकुमार जवादे आणि निलेश अं



विद्यावाचम्पति विद्यानंद
Mobile: +91 7709612655
Email: vidyavachaspiti.vidyanand@gmail.com



आनंदी पहाट...

थेंबे थेंबे तळे साचे

ज्योतिर्मय ■ साहित्य

थेंबे-थेंबे तळे साचे या उत्तीर्णमणे एक एक रुपयांच्या बचतीतून त्यांच्याच भावी आयुष्यासाठी लाक्खे रुपयांची बचत होऊ शकते. अनेक प्रकारच्या बिलांची रक्कम आगाऊ भरल्यास अथवा इंटरनेटद्वारे भरल्यास मिळण्यारी सूट कपक्कारे काही प्रमाणात अपली बचतच करत असते. वर्षकडे महिन्याची हि एकूण रक्कम आगाडी शंभर रुपये असली तरीही वर्षभाराची यादवे होणाऱ्या आपल्या बचतीची रक्कम एक हजार दोनशेहून अंतराणे असते. आपल्या भाव-भावाना, आपल्या आयुष्यातील प्रत्येक क्षण, चांगले वाईट अंतरुभाव या सर्वच गोंधारी संबंध आपल्या पैशाच्या युंतवणुकीशी असते. त्यामुळे आपण करत असलेली 'युंतवणूक भावनांची असते आणि आनंद कोटवाचारीचा असायला लागतो'. या आनंदाची अनुभूती अनुभवण्यासाठी मिशिवच काही विशेष खबरदारी घ्यावी लागते, काहीवेळा आपल्या युंतवणुकीचा विषय भाववेळा असल्यामुळे आपण निर्णय देखील भाववेळा आहारी जाऊ घेतो. आणि तो भावकृतेत घेतेलो निर्णय आपल्या भवितव्यावरच घाला घालतो. आपलून भवितव्य उजवल होण्याच्या ऐजी उध्वस्त होण्याची शक्यता निर्णय होते. हल्ही अनेक प्रकारची प्रत्येक घालवून आणि फसव्या जाहीराती करून तसेच मोळ्यां प्रतावाची आमिषे दाखवून इंटरनेट, मोबाईल, सोशल नेटवर्किंग या विविध माध्यमांच्या वापारानु अनेकाच्या फसवणुकीच्या घटना घडत असल्याचं आपण नेहीच ऐकत आहेत. या आशा प्रकारच्या फसवणुकीचा फटका आपल्याला बसणारा नाही यासाठी आपण संखून सरक्त राहण आवश्यक आहे. आपल्या पैशाच्या युंतवणूक करतान अविचाराना दिला थारा कि समजा तुमच्या लाखाचे जाले बारा. आपली संसजता, सरक्तता, समय सूक्तता आणि सावधानता याच गोषी आपल्या सुखी, समृद्धी आणि सदा-सुखी जीवनासाठी महत्वाच्या ठिकारा आहेत. त्यासाठीच 'युंतवणूक भावनांची असली तरीही आनंद कोटवाचारीचा असायला हवा'.

अनोखे अंदमान

ज्योतिर्मय ■ साहित्य

त्या एकद्याच रुल्या. रोंस बेटावरील प्राण्यांची शिकायांकडून अवैध शिकाह होऊ लागली आणि वेळील प्राणी नस्त होऊ लागले. त्याचे गार्भीर्य अनुभाग यांना लक्षित आले आणि त्यांनी या प्राण्यांना आपले अपत्यवत प्रेम दिले. आज त्यांच्यामुळे वेळील प्राणीसृष्टी जिवंत आहे. वेळील प्रत्येक हणाला त्यांनी नाव दिले आहे. ती हरणे सुद्धा त्यांना ओळखवातात. त्यांनी बोलावले की त्याच्या जवळ येतात, त्यांचे म्हणणे ऐकतात. आपले पंतप्रधान माननीय नंद्रे मोर्दी यांनी सुद्धा मन की बातचा एका कार्यक्रमात बन्वयांच्या संरक्षणार्थ त्यांनी केलेल्या कामाचा गौरव पूर्ण उल्लेख केला होता.

त्या कोणाकडूही पैसे मापत नाहीत. पण येथे येणरे पर्फर्टकच त्यांना स्वतःहून मदत करतात. स्वातंत्र्यवीर सावरकराबद्दल अनुराधाताइच्या मनात अपार आदर आहे. परंतु दुर्दैवने माझी त्यांची भेट होऊ शकली नाही.

रोंस बेटावरील ही मनमोहक सफर संपूर्ण दुपारी आम्ही नोर्थ बे या ठिकाणी आलो. हे ठिकाण तर अतिशय सुंदर आहे. आमचा संपूर्ण दिवस जणू निव्या हिंदूच्या रंगाच्या स्वप्नात रंगला होता असे म्हणावे लागेल.

नोर्थ बेच्या किनान्यावर पाऊल टाकताच एका वेगळ्याच

आनंदाच्या लहरी आपल्याला व्यापतात. पायांखालची शुभ्र वाळू, समोर फेसाळणाऱ्या लाटा, आणि आजूबाजूच्या झाडांवरून ऐकू



उगवतीचे रुंग



विश्वास देशपांडे
चालीसगाव
मो. ९४०३७४९३९२

वेणारा सारस पक्ष्यांचा किलबिलाट जणू एक निसर्गसंगीत मुरु

झालंय असं वाटत.

इथेच ठरल्याप्रमाणे

आमच्यातील पर्फटकांनी

वॉटर स्पॉर्ट्सचा आनंद

लुटला. आमच्यातील जे

वयाने तरुण होते त्यांनी

साहस्री वॉटर स्पॉर्ट्सचा

आनंद आणि थरार

अनुभवला. आम्ही एका सेमी

सबमरीनमध्ये बसून समुद्र

ताळाचे अद्भुत दृश्य पाहिले.

जणू पायायालील

रंगाचीमीच आम्ही अनुभवत

होतो. एक वेगळेच विश्व

आमच्या डोळ्यासमोर होते.

बोटीच्या काचेतुन दिसू

लागलं एक इंद्रधुम्य.

कोरल्सच्या विविध आकृती

मेंदूच्या रेवांप्रमाणे, फुलांचं

गालिचा वाटावा अशा

रंगांमध्ये, विविध रंगी

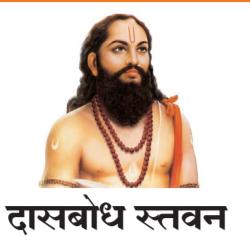
देखण्या माशांचे सुंदर थवेच्या

थवे आमच्या समोरून पोहत

जात होते हे सगळं एखादा कल्पनारम्य वित्रासारखं वाट होतं.

(क्रमशः)

शनिवार दि. २६ एप्रिल २०२५



उज्ज्वला धर्मांधिकारी,
पुणे, मो. ७५८८२ ३५६६६

स्वगुण परीक्षा (ब)

ज्योतिर्मय ■ साहित्य

अधमने वागुन स्वतःच्या आयुष्याचे वाटोके करून घेऊ नका. संयंत धीर धर्मरक्षण, स्वकळाचा ऊद्धार,

अतिलोभायी वरेमाप धनसंपत्ती गोळा करणे सत्कर्म न करणे दानर्धम नकरणे, आहे त्या धनद्रव्याच्या वापर योग्य प्रकारे न करता धनसंपदा साठवून ठेवणे. अशा अवस्थेत घरावर दोरोडा पडला तर सगळं धनसंपदा चोर चोरून नेतात व हा कफल्क होतो.

अशा रितीने वाईट माणाने मिळवलेला पैसा संजून जातो व हा माणूस रोगाचे भांडार बनतो. संपूर्ण शरीरात रोग पसरतो. केलेल्या पापाची फळे भोग्याची वेळ वेते. तारुण्यातील ऊनाद संपत्तो शरीरभर किडे पडतात. कलाहीन देह, हातपाया झडलेले, शरीरात कंप भरलेला. अक्षराश: त्याच्या आसपास पण माणसे थांबत नाहीत सगळा किळवणाचा प्रकार पाहून याची अवस्था ना इलोकी ना परलोकी अशी जाली. वाईट कमची फळे पडले. योग्या मध्ये गोळाची वेळ आहे. बोटीच्या काचेतुन दिसू लागलं एक इंद्रधुम्य.

कोरल्सच्या विविध आकृती मेंदूच्या रेवांप्रमाणे, फुलांचं गालिचा वाटावा अशा

रंगांमध्ये, विविध रंगी

देखण्या माशांचे सुंदर थवेच्या

थवे आमच्या समोरून पोहत

सायास करणे थोडक्यात अंधश्रद्धा मनामध्ये ठेऊन करणी,

गोसावी, बैरागी, चेटाकाचे प्रयोगहीन मंत्रप्रयोग

काणे असे समाज विधातक कर्म त्याच्या कदून होते.

संपूर्ण समासाचा सार विचारात घेतो अधमने वागू नका

नितीधर्माचे पालन करा भगवंताशी एकरूप व्याहाला विसरू नका.

असेच समर्थ सांगतात.

सदुरुचांचा अवलंब करून देहाचे सोने करावे. भगवंताची

उपसना करावी. हे या निमित्ताने सांगणे.

श्री राम जय राम जय जय राम।

नीतिशतक निष्क्रिप्त

अनुवाद आणि निष्क्रिप्त

ह.भ.प.चंद्रहास शास्त्री सोनेपेटकर

ज्योतिर्मय ■ साहित्य

भवनि नग्रास्तरवः फलोद्दौमै

र्नवाम्बुधिर्भूविलिङ्गिने धनाः।

अनुद्रुताः सत्पुरुषाः समृद्धिभिः

स्वभाव एवैष परोपकारिणाम॥

अर्थ - फळे आली असता वृक्ष वाकतात. नवीन पाण्याने युक्त ज्ञाले असता, दूर लोंबेकलणारे मेंघी नम्र होतात. उन्मत्त होत नाहीत. परोपकारी लोकांचा हा स्वभाव असतो.

