



TNPSC துளிகள்

- ❖ இந்தியா இரண்டு எம்ஐ-24 என்ற தாக்குதல் ரக வானூர்திகளை ஆப்கானிஸ்தானிற்கு வழங்கியது. மேலும் 2 வானூர்திகளை கூடுதலாக இந்தியா அந்நாட்டிற்கு அனுப்பி வைக்கவிருக்கின்றது. இந்த வானூர்திகள் 2015 ஆம் ஆண்டில் இந்தியாவினால் ஆப்கானிஸ்தானிற்குப் பரிசாக வழங்கப்பட்டன.
 - ஒரு முத்தரப்பு ஒப்பந்தத்தின் கீழ், இந்தியா பெலாரஸ் நாட்டிடமிருந்து வானூர்திகளை விலைக்கு வாங்கி, அதை ஆப்கானிஸ்தானிற்கு வழங்க ஒப்புக் கொண்டது.
- ❖ மும்பையில் உள்ள இந்தியத் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தைச் சேர்ந்த ஆராய்ச்சியாளர்கள் எந்தவொரு துணி வகையிலும் பொருத்தப்படக் கூடிய "அணியத்தகு சிறப்புமிகு மின்தேக்கியை" உருவாக்கியுள்ளனர். இதே போன்ற மற்ற சாதனங்களைக் காட்டிலும் இது அதிக அளவிலான மின் ஆற்றலை சேமித்து அந்த ஆற்றலை விநியோகிக்கும்.
 - இந்த சிறப்புமிகு மின்தேக்கியைப் புவியிடங்காட்டி பொருத்தப்பட்ட சாதனங்களுக்கு மின்சாரம் அளித்தல், LED விளக்கு அல்லது சிறிய மின்னணு சாதனங்களுக்கு மின்சாரம் அளித்தல் ஆகியவற்றிற்குப் பயன்படுத்த முடியும்.
- ❖ புக்கபாட்னாவில் (தும்கூரு மாவட்டம்) இரண்டாவது சிங்காரா மான் (கெசல்லே பென்னீடி/ சிறுமான் - Chinkara Deer) வனவிலங்கு சரணாலயத்தை உருவாக்கவிருப்பதாக கர்நாடக மாநில அரசு அறிவித்துள்ளது. கர்நாடகா 2016 ஆம் ஆண்டில் பாகல்கோட் மாவட்டத்தில் இவ்வகையிலான முதலாவது வனவிலங்கு சரணாலயத்தை உருவாக்கியது.
 - சர்வதேச அளவில் சிங்காரா மானின் எண்ணிக்கையில் 60 சதவிகிதத்திற்கும் மேலான அளவில் தற்போது மேற்கு இராஜஸ்தானில் காணப்படுகின்றது.
- ❖ ஆசியாவிலேயே முதல்முறையாக தன்பாலினத் திருமணத்தை சட்டப் பூர்வமாக்கும் ஒரு மசோதாவை தைவான் பாராளுமன்றம் நிறைவேற்றியுள்ளது.
 - இந்த மசோதா "பிரத்தியேகமான நிரந்தர தம்பதிகளை" உருவாக்குவதற்கு ஒரே பாலினத் தம்பதிகளை அனுமதிக்கின்றது. மேலும் இம்மசோதா இத்தம்பதிகள் "திருமணப் பதிவுகளுக்கு" விண்ணப்பிப்பதற்கும் அனுமதிக்கின்றது.
- ❖ அண்ணா பல்கலைக் கழகம் தமது பல்கலைக் கழகப் பிரிவுகள், சுயநிதி நிறுவனங்கள் மற்றும் சுயநிதியற்ற பல்கலைக்கழகங்களின் கீழ் இயங்கும் கல்வி நிறுவனங்களில் பயிலும் மாணவர்களின் பதிவுகளை தேசியப் பாதுகாப்புக் களஞ்சியத்தின் இணைய தளத்தில் பதிவேற்றுவதற்காக தேசியப் பாதுகாப்புக் களஞ்சிய (National Academic Depository - NAD) நிறுவனத்துடன் ஒப்பந்தம் ஒன்றில் கையெழுத்திட்டுள்ளது.
 - பல்கலைக்கழகம் தற்பொழுது வரை 2012 ஆம் ஆண்டு முதல் வழங்கப்பட்ட பட்டப்படிப்புச் சான்றிதழ்களை NAD இணைய தளத்தில் பதிவேற்றியுள்ளது. NAD ஆனது மத்திய மனிதவள மேம்பாட்டுத் துறை அமைச்சகத்தினால் 2017 ஆம் ஆண்டில் முன்னெடுக்கப்பட்டது.
- ❖ பிரான்சில் உள்ள சிஎன்ஆர்எஸ் ஆராய்ச்சி மையத்தின்படி, 1 எம்பி மின்னஞ்சலை அனுப்புவதற்கு 25 வாட் மின்சாரம் (ஒரு மணி நேரத்திற்கு 25 வாட்) தேவைப்படுகிறது

என்றும் 20 கிராம் கார்பன் டை ஆக்ஸைடு உமிழ்வுகளை உருவாக்குகிறது என்றும் கண்டறியப்பட்டுள்ளது.

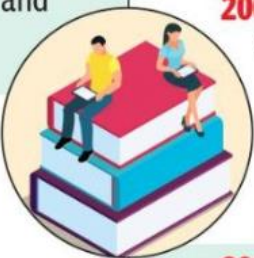
- தகவல் தொடர்பு தொழில்நுட்பங்களிலிருந்து வெளியிடப்படும் பசுமை இல்ல வாயுக்கள் உமிழ்வுகளானது 2020 ஆம் ஆண்டில் 4 சதவிகிதமாக இருக்கும் என்று கணிக்கப்பட்டுள்ளது. தானியங்கி தொழிற்சாலை (2018 ஆம் ஆண்டில் 8%) மற்றும் விமானப் போக்குவரத்துத் துறை (2018 ஆம் ஆண்டில் 2%) ஆகியவற்றைக் காட்டிலும் தகவல் தொடர்பு தொழில்நுட்பத் துறையானது அதிக அளவிலான கார்பன் உமிழ்வுகளை ஏற்படுத்த இது வழிவகுக்கும்.
- ❖ நாட்டிலேயே இது போன்ற நடவடிக்கையில் முதல்முறையாக தேசிய மாணவர் படையைப் போன்றே சட்ட மாணவர் படை ஜார்க்கண்ட் மாநிலத்தில் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது.
 - இந்த நடவடிக்கையானது சட்டப் பூர்வக் கல்வியை நிரந்தரப் பள்ளிக் கல்வியின் ஒரு பகுதியாக ஏற்படுத்துவதன் மூலம், பள்ளி மாணவர்களிடையே, குறிப்பாக 9 ஆம் வகுப்பு முதல் 12 ஆம் வகுப்பு வரை பயிலும் மாணவர்களிடையே, சட்டம் குறித்த விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்த எண்ணுகின்றது.

தேசியச் செய்திகள்

NCERT பாடத் திட்டம் - மறு ஆய்வு

- ❖ தேசியக் கல்வி கட்டமைப்பு - 2005ஐ (NCF - National Curriculum Framework) மறு ஆய்வு செய்யத் திட்டமிட்டிருப்பதாக தேசியக் கல்வி ஆராய்ச்சி மற்றும் பயிற்சி ஆணையத்தின் (NCERT - National Council of Educational Research and Training) இயக்குநர் அறிவித்துள்ளார்.

<p>What is National Curriculum Framework? It provides the framework for creation of school syllabi and writing of textbooks, and gives guidelines on teaching practices</p>	<p>should be learner-centred, develop well-defined abilities in cognitive, affective and psychomotor domains</p>
<p>Past Guidelines 1975: General science as a compulsory subject, activity-based integrated science recommended up to Class X 1988: Science curriculum</p>	<p>2000: Teaching of science and tech in upper primary & secondary, part of environment studies in primary recommended 2005: Focus on 'learning without burden', reduction in syllabus, including age-appropriate concepts</p>



- ❖ NCF ஆனது பள்ளிப் பாடத் திட்டத்தை உருவாக்குவதற்கும் பாடப் புத்தகங்களை எழுதுவதற்குமான ஒரு கட்டமைப்பை அளிக்கின்றது.
- ❖ மேலும் இது இந்தியாவில் கற்பித்தல் நடைமுறைகள் குறித்த வழிகாட்டுதல்களை

வழங்குகின்றது.

- ❖ 1975, 1988, 2000 மற்றும் 2005 ஆகிய ஆண்டுகளில் நான்கு தேசியக் கல்விக் கட்டமைப்புகள் வெளியிடப்பட்டுள்ளன.
- ❖ பள்ளிப் பாடத் திட்டத்தை மறு ஆய்வு செய்வதற்கான பணிக் குழு விரைவில் ஏற்படுத்தப்பட விருக்கின்றது.

மருந்துகளின் விலைக் கட்டுப்பாடு

- ❖ தேசிய மருந்து விலை நிர்ணய ஆணையம் (NPPA - National Pharmaceutical Pricing Authority) பட்டியலிடப்படாத 9 புற்றுநோய் மருந்துகளின் விலையை 87 சதவிகிதம் அளவிற்கு குறைத்துள்ளது.
- ❖ இந்த ஆண்டின் தொடக்கத்தில் இந்திய அரசாங்கம் 42 புற்றுநோய் மருந்துகளின் விலையை 30 சதவிகித அளவிற்கு குறைத்தது.
- ❖ NPPA ஆனது 1997 ஆம் ஆண்டில் ஏற்படுத்தப்பட்டது.
- ❖ இது மத்திய இரசாயனங்கள் மற்றும் உரங்கள் அமைச்சகத்தின் மருந்துகள் துறையின் கீழ் செயல்படுகின்றது.
- ❖ NPPA ஆனது மருந்து விலைக் கட்டுப்பாட்டு விதிகளின்படி (DPCO - Drug Price Control Orders) மருந்துகளின் பட்டியல் மற்றும் அவற்றின் அதிகப்பட்ச விற்பனை விலை குறித்தப் பட்டியலை வெளியிடுகின்றது.

நிலப் பரப்பிலிருந்து வானில் உள்ள இலக்கைத் தாக்கி அழிக்கும் நடுத்தர வரம்புடைய ஏவுகணை

- ❖ இந்தியக் கடற்படையானது பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் வளர்ச்சி அமைப்பு மற்றும் இஸ்ரேல் விண்வெளி தொழிற்துறை நிறுவனத்துடன் இணைந்து நிலப் பரப்பிலிருந்து வானில் உள்ள இலக்கைத் தாக்கி அழிக்கும் நடுத்தர வரம்புடைய ஏவுகணையை (MRSAM - Medium Range Surface to Air Missile) வெற்றிகரமாக சோதனை செய்துள்ளது.



- ❖ இந்த MRSAM ஏவுகணைகளானது பின்வருவனவற்றை மேம்படுத்துகின்றது.
 - இந்தியக் கடற்படையின் வான் எதிர்ப்பு போர்த் திறன்.



- ஒட்டுமொத்த போர்த் திறன் நடவடிக்கைகள்.
- ❖ இந்த நிலப் பரப்பிலிருந்து வானில் உள்ள இலக்கைத் தாக்கி அழிக்கும் ஏவுகணைகளானது கொல்கத்தா பிரிவு அழிப்புக் கப்பல்களில் பொருத்தப்பட விருக்கின்றது. மேலும் இது எதிர்காலத்தில் இந்தியக் கடற்படையில் இணையவிருக்கும் அனைத்து முக்கியமான கப்பல்களிலும் பொருத்தப்படவிருக்கின்றது.

வறட்சி குறித்த ஆலோசனை

- ❖ மத்திய அரசு மகாராஷ்டிரா, குஜராத், கர்நாடகா, ஆந்திரப் பிரதேசம், தெலுங்கானா மற்றும் தமிழ்நாடு ஆகிய 6 மாநிலங்களுக்கு வறட்சி குறித்த ஆலோசனையை வழங்கியுள்ளது.
- ❖ கடந்த 10 ஆண்டுகளில் நீர் சேமிப்பு புள்ளி விவரங்களின் சராசரியை விட 20 சதவிகிதத்திற்கும் குறைவான நீர் தற்சமயம் நீர்த்தேக்கங்களில் இருப்பின் மத்திய அரசு வறட்சி குறித்த ஆலோசனையை அந்த மாநிலங்களுக்கு வழங்கும்.
- ❖ அணைகள் மீண்டும் நிரம்பும் வரை தற்சமயம் அதில் உள்ள நீரை குடிநீர்த் தேவைக்காக மட்டும் பயன்படுத்துமாறு மாநிலங்களுக்கு இந்த ஆலோசனை பரிந்துரைத்துள்ளது.

சர்வதேசச் செய்திகள்

அமெரிக்காவில் புலம் பெயர்தல்

- ❖ அமெரிக்க அதிபர் டொனால்டு டிரம்ப் தகுதியின் அடிப்படையில் புலம்பெயர்வு அமைப்பை உருவாக்குவதற்கான ஒரு சட்டத்தை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளார்.
- ❖ இது மக்களின் வயது, அறிவு, பணி வாய்ப்புகள் மற்றும் உள்ளூர் நிலைகள் ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் மக்களுக்கு இருப்பிடத்தை அளிக்கின்றது.
- ❖ புலம்பெயர்வாளர்கள் அமெரிக்காவில் வாழ அனுமதி அளிக்கப்படுவதற்கு முன் அவர்கள் ஆங்கிலத்தைக் கற்றும் அங்குள்ள பொதுத் தேர்வில் தேர்ச்சி பெற்றும் இருக்க வேண்டும்.
- ❖ தற்பொழுதுள்ள புலம்பெயர்வு அமைப்பானது அமெரிக்காவுடன் குடும்ப ரீதியிலான தொடர்பு கொண்டுள்ள விண்ணப்பதாரர்களுக்கு சாதகமாக விளங்குகின்றது.
- ❖ இந்தியத் தொழில்சார் பணியாளர்கள் மற்றும் திறன்மிகு பணியாளர்கள் பொதுவாகப் பயனளிக்கக் கூடிய பச்சை அட்டைகள் அல்லது நிரந்தர சட்டப்பூர்வ இருப்பிடச் சான்றிதழ்களைப் பெறுவதற்காகக் காத்திருக்கின்றனர்.

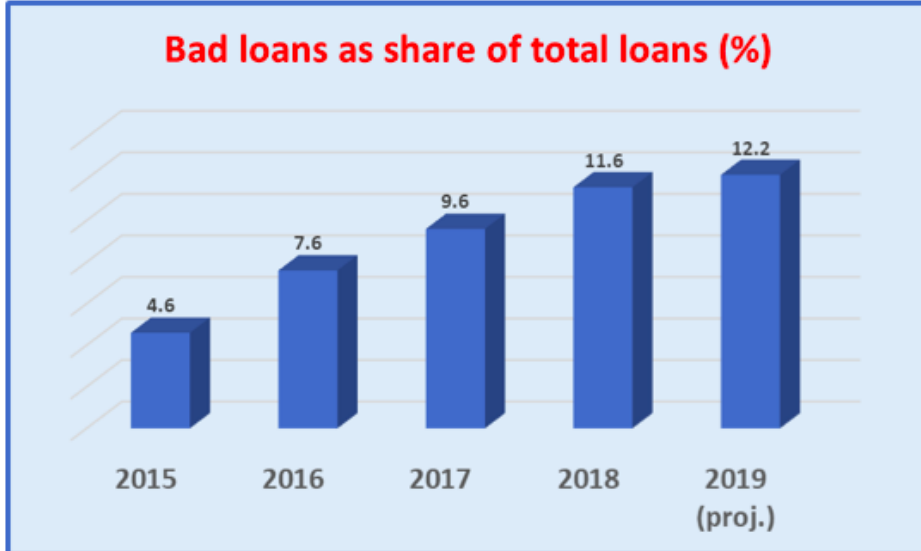
பொருளாதாரச் செய்திகள்

பதிவு செய்யாமலிருக்கும் வாராக் கடன்

- ❖ யூனியன் பேங்க் ஆப் இந்தியா, இந்தியன் வங்கி மற்றும் சென்ட்ரல் வங்கி ஆகிய மூன்றும் "வாராக் கடன்" குறித்த மதிப்பீட்டில் "டைவர்ஜன்ஸ்" (விலகல்) நிலையில்

உள்ளதாக அறிவித்து இருக்கின்றன.

- ❖ இந்திய ரிசர்வ் வங்கி எப்பொழுது பின்வருவனவற்றை வங்கிகளிடம் கண்டகின்றதோ அப்போது "டைவரஜன்ஸ்" நிகழும்.
 - துல்லியமான மதிப்புடன் இல்லாமல் அதைவிடக் குறைவான மதிப்புடன் பதிவு செய்யப்பட்ட வாராக் கடன்கள்
 - பதிவு செய்யப்படாத வாராக் கடன்கள்
- ❖ இந்த வங்கிகள் இழப்பைச் சந்தித்துள்ளதாக அறிக்கை அளித்ததன் காரணமாக RBI ஆனது அவ்வங்கிகளின் 2018-19 ஆம் நிதியாண்டின் நான்காவது காலாண்டு அறிக்கையின் போது "டைவரஜன்ஸ்" நிலையைக் கண்டறிந்துள்ளது.
- ❖ 2017-18 ஆம் நிதியாண்டில் இந்த வங்கிகள் பழமையான வாராக் கடன்களுக்காக "அதிக அளவு நிதிகளை ஒதுக்கியதன்" காரணமாக இந்த இழப்பு ஏற்பட்டதாகக் கூறப்பட்டுள்ளது.



ஒதுக்கீடுகள் என்றால் என்ன?

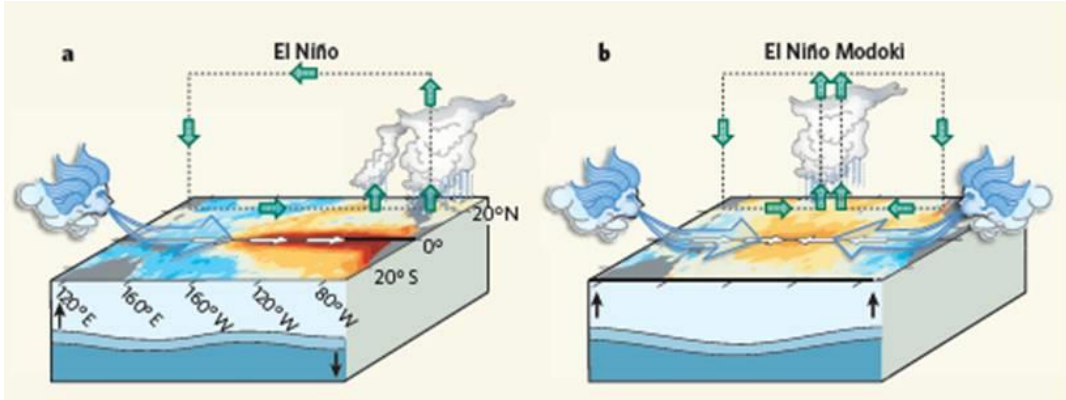
- ❖ கொடுத்த கடன் திருப்பி செலுத்தப்படா விட்டால், வங்கியானது இந்த நிதியை இலாபம் போன்ற பிற ஆதாரங்களில் இருந்து மீட்டெடுக்க வேண்டும்.
- ❖ வங்கிகள் மேற்கூறியவாறான இழப்பை ஈடுகட்டுவதற்காக வருகின்ற இலாபத்தின் ஒரு பகுதி நிதியை ஒதுக்கி வைத்தல் என்பது ஒதுக்கீடுகள் (Provisions) எனப்படும்.
- ❖ வங்கிகள் இழப்பிலிருந்து தப்பிப்பதற்காக ஒதுக்கீடுகளை மேற்கொள்கின்றன.

சுற்றுச்சூழல் செய்திகள்

எஸ்நினோ மோடோக்கி

- ❖ இந்திய வெப்ப மண்டல வானிலையியல் நிறுவனமானது 2020 ஆம் ஆண்டிலிருந்து இந்தியாவில் ஏற்படவிருக்கும் எஸ்நினோ மோடோக்கி பின்வரும் விளைவுகளை ஏற்படுத்தும் என்று கணித்துள்ளது.
 - வெப்ப அலைகளின் நிகழ்வுகளை அதிக அளவில் ஏற்படுத்தும்

- வெப்ப அலைகளின் (அனல் காற்று) காலங்களை அதிகப்படுத்தும்.
- ❖ தென் இந்தியா மற்றும் கடலோரப் பகுதிகள் ஆகியவை அதிக அளவு வெப்ப அலையினால் பாதிக்கப்படும் என்று எதிர்பார்க்கப் படுகின்றன.
- ❖ இந்தியாவில் வெப்ப அலைகளானது பொதுவாக எல் நினோ நிகழ்வுகள் ஏற்பட்ட பின்பு நிகழ்கின்றது.
- ❖ எல் நினோ என்பது கிழக்கு பசிபிக் பெருங்கடல் வெப்பமடைதல் ஆகும்.
- ❖ ஆனால் எல் நினோ மோடோக்கி என்பது மத்திய பசிபிக் பெருங்கடல் வெப்பமடைதல் ஆகும்.
- ❖ எல் நினோ மோடோக்கி நிகழ்வுகளுடன் இந்தியாவில் எதிர்காலத்தில் நிகழும் வெப்ப அலைகளுடன் தொடர்புடைய ஒரு ஆராய்ச்சியை மேற்கொள்வது இதுவே முதல் முறையாகும்.
- ❖ வெப்ப அலைகள் மிக அதிக அளவில் நிகழ்வதற்குப் பின்வரும் கூடுதல் காரணிகள் காரணங்களாக இருக்கும் என்று ஆராய்ச்சியாளர்கள் கணித்துள்ளனர்.
 - மண்ணின் ஈரப்பதம் குறைதல்
 - பூமியிலிருந்து வளிமண்டலத்திற்கு வெப்பம் கடத்தப்படுதல்.



மாநிலச் செய்திகள்

அருணாச்சலப் பிரதேசம் - பக்கே

- ❖ மைசூரைச் சேர்ந்த ஆராய்ச்சியாளர்கள் அருணாச்சலப் பிரதேசத்தின் பக்கே புலிகள் காப்பகத்தில் உள்ள இருவாச்சிப் பறவைகள் (Hombill) குறித்து ஒரு ஆய்வை மேற்கொண்டனர்.
- ❖ இவர்கள் இருவாச்சிப் பறவைகள் குறித்து பின்வருவனவற்றைக் கண்டுபிடித்தனர்.
 - அதிக அளவில் விதைகளைப் பரப்பதல்
 - பழங்களை உண்ணும் மிகப் பெரிய உருவம் கொண்ட பறவைகள் (Frugivores).
- ❖ விதைகளைப் பரப்புவதற்காகவும் தனது பகுதியினை விரிவுபடுத்துவதற்காகவும் தாவரங்கள் இந்தப் பழங்களை உண்ணும் பறவைகளைச் சார்ந்துள்ளன.
- ❖ பழங்களை உண்ணும் பறவைகளின் வீழ்ச்சியானது (குறைகின்ற நிலை) சுற்றுச் சூழலை மிகக் கடுமையாக பாதிக்கும்.

Hornbill Fact Box

Scientific Name: Buceros bicornis

Location: Himalayan foothills, hill forests in northeast India and wet evergreen forests of west India.

IUCN Status: Near Threatened

Listed in Appendix I of CITES

Threats: Killed widely to make Traditional Hats called Bopia Hat

State Bird of Kerala and Arunachal Pradesh (ONLY)

Every year Great Hornbill festival celebrated in Nagaland.



இதரச் செய்திகள்

உலக சாதனை பெற்ற விற்பனை

- ❖ பிரெஞ்சுக் கலைஞரான கிளாட் மோனெட்டின் 1890 ஆம் ஆண்டைச் சேர்ந்த "மியூலெஸ்" என்ற கலைப் பணியானது 110.7 மில்லியன் டாலர்க்கு என்ற சாதனை விலைக்கு விற்பனை செய்யப் பட்டுள்ளது.
- ❖ இது மோனெட்டின் "ஹேஸ்டாக்ஸ்" வகை ஓவிய வரிசைகளின் சிறந்த எடுத்துக்காட்டுகளில் ஒன்றாகக் கருதப்படுகின்றது.
- ❖ "மியூலெஸ்" என்ற கலைப் பொருள் ஏலத்தின் போது 100 மில்லியன் டாலருக்கு மேல் விற்பனையான "தனித்தன்மை வாய்ந்த கலையின்" ஒரு முதல் படைப்பாக உருவெடுத்துள்ளது.

தனித்தன்மை வாய்ந்த கலை

- ❖ "தனித்தன்மை வாய்ந்த கலை" (Impressionism) என்பது 19 ஆம் நூற்றாண்டின் பிற்பகுதியில் வாழ்ந்த பிரெஞ்சுக் கலைஞர்களுடன் தொடர்புடைய ஓவியப் பாணியாகும்.
- ❖ காட்சி தொடர்புடைய தனித்தன்மை வாய்ந்த ஓவியமானது கலைஞர்களின் அல்லது பார்வையாளர்களின் பொதுத் தோற்றத்தை மீண்டும் உருவாக்க எண்ணுகின்றது.



**An Impressionist
Painting**



Mueles Painting
