

8 ஆம் வகுப்பு - அறிவியல் - முதல் பருவம்

மாதம்	வாரம்	பாடத்தலைப்பு	உட்தலைப்பு	க.வி.எண்	கற்றல் விளைவுகள்
ஜூன்	1	அளவீட்டியல்	அலகு பன்னாட்டு அலகு முறை கடிகாரங்கள் தோராயமாக்கல் முழுமையாக்கல்	801	அமைப்பு மற்றும் செயல்களின் அடிப்படையில் வேறுபடுத்துதல். எ.கா. தளக்கோணம், திண்மக்கோணம்
				802	குணங்கள் / பண்புகளின் அடிப்படையில் பொருள்களை வகைப்படுத்துதல் - எ.கா. கடிகாரத்தின் வகைகள்
				805	செயல்கள் மற்றும் நிகழ்வுகளை விளக்குதல் எ.கா-வெப்பநிலை
				811	கற்றுக் கொண்ட அறிவியல் கருத்துகளை அன்றாட வாழ்வில் பயன்படுத்துதல். எ.கா - அளவிடுதல்
	2	நம்மைச் சுற்றியுள்ள பருப்பொருள்கள்	தனிமங்கள், உலோகங்கள் அலோகங்கள் மற்றும் சேர்மங்கள்	801	செயல்களின் அடிப்படையில் வேறுபடுத்துதல் எ.கா-மின் கடத்தி, மின்கடத்தா பொருள்கள்
				802	பண்புகள் அடிப்படையில் பொருள்களை வகைப்படுத்துதல் எ.கா. உலோகங்கள் மற்றும் அலோகங்கள், சேர்மங்களின் வகைப்பாடு.
				803	எளிய சோதனைகள் மூலம் வினாக்களுக்கு விடை கண்டறிதல். எ.கா- உலோகங்களின் ... மின் கடத்தும் திறன். ஒலி எழுப்பும் பண்பு.
				805	செயல்கள் மற்றும் நிகழ்வுகளை விளக்குதல் எ.கா- உலோகம், அலோகம், உலோகப் போலிகளின் பண்புகள்
				811	கற்றுக்கொண்ட கருத்துகளை அன்றாட பயன்படுத்துதல் எ.கா.-. வாழ்வில் உலோகங்கள் மற்றும் அலோகங்களை பயன்படுத்துதல்.
	3	நுண்ணுயிரிகள்	வைரஸ், பாக்டீரியா, பூஞ்சை, ஆல்கா புரோட்டோசோவா, பிரியான்கள்,விரியான்கள். நுண்ணுயிரிகளின் பயன்பாடுகள் மருத்துவம்,விவசாயம் தொழிற்சாலை அன்றாட வாழ்வில் பயன்பாடு உணவு தயாரிப்பில் நுண்ணுயிரிகள் தீங்கு தரும் நுண்ணுயிரிகள்	801	உயிரினங்களை அவற்றின் பண்புகள், அமைப்பு மற்றும் செயல்களின் அடிப்படையில் வேறுபடுத்தல்
				802	குணங்களின் அடிப்படையில் உயிரினங்களை வகைப்படுத்துதல் எ.கா- நன்மை மற்றும் தீமை பயக்கும் நுண்ணுயிரிகள்.
				805	செயல்கள் மற்றும் நிகழ்வுகளை விளக்குதல் எ.கா- விலங்குகளின் இனப்பெருக்கம் (நுண்ணுயிரிகள்)
				808	நுண்ணுயிரிகள் நமுவம் தயாரித்து அவற்றின் நுண் பண்புகளை விளக்குதல்
				809	பாகங்களுடன் படங்கள் வரைதல், அம்பா, புரோட்டோசோவா செல்லின் அமைப்பு பூஞ்சை செல் அமைப்பு

ஜூலை

மாதம்	வாரம்	பாடத்தலைப்பு	உட்தலைப்பு	க.வி.எண்	கற்றல் விளைவுகள்
ஜூலை	1	விசையும் அழுத்தமும்	விசை அழுத்தம் காற்றினால் செயல்படுத்தப்படும் அழுத்தம் திரவங்களின் விசை மற்றும் அழுத்தம் பாஸ்கல் விதி பரப்பு இழுவிசை உராய்வு	801	பண்புகள் அமைப்பு மற்றும் செயல்களின் அடிப்படையில் வேறுபடுத்துதல்
				802	பண்புகள் அடிப்படையில் வகைப்படுத்துதல் எ.கா- உராய்வின் வகைகள்
				803	எளிய சோதனைகளை செய்து வினாக்களுக்கு விடை கண்டறிதல் எ.கா- பாஸ்கல் விதி பரப்பு இழுவிசை
				811	கற்றுக்கொண்ட அறிவியல் கருத்துகளை அன்றாட வாழ்வில் பயன்படுத்துதல் எ.கா- உராய்வை அதிகப்படுத்துதல் அல்லது குறைத்தல்
	2	நம்மைச் சுற்றி நிகழும் மாற்றங்கள்	வேதியியல் மாற்றம் வேதி வினைகளின் விளைவுகள் உயிரியல் விளைவுகள் சுற்றுச்சூழலில் ஏற்படும் விளைவுகள்	801	பண்புகள் மற்றும் செயல்களின் அடிப்படையில் வேறுபடுத்துதல் எ.கா- இயற்பியல் மற்றும் வேதியியல் மாற்றம்
				803	எளிய சோதனைகள் செய்து வினாக்களுக்கு விடை கண்டறிதல் எ.கா- வினைவேக மாற்றியின் செயல்பாடு என்சைம்கள் ஈஸ்ட்
				804	செயல்கள் மற்றும் நிகழ்வுகளை காரணங்களோடு தொடர்புபடுத்துதல். எ.கா- ஆணி துருப்பிடித்தல் ஆப்பிள் பழுப்பு நிறம் அடைதல்
				805	செயல்கள் மற்றும் நிகழ்வுகளை விளக்குதல் எ.கா- வெப்பம் மூலம் நிகழும் வேதிவினைகள்.
				811	கற்றுக்கொண்ட அறிவியல் கருத்துகளை வாழ்வில் பயன்படுத்தும் எ.கா- வினைவேக மாற்றி, துருப்பிடித்தல்
	3	தாவர உலகம்	பாசிகள் பூஞ்சைகள் பிரையோபைட்டா டெரிடோபைட்டுகள் ஜிம்னோஸ்பெர்ம்கள் ஆஞ்சியோஸ்பெர்ம்கள் வகைப்பாட்டியல் இருசொற்பெயர் மருத்துவ தாவரங்கள் பயன்கள்	801	பண்புகள் அமைப்பு மற்றும் செயல்களின் அடிப்படையில் வேறுபடுத்துதல் எ.கா- பிரையோபைட்டா டெரிடோபைட்டா தாவரங்கள்
				802	பண்புகள் அடிப்படையில் உயிரினங்களை வகைப்படுத்துதல் எ.கா- பாசிகள் பூஞ்சைகள் பெந்தம் மற்றும் ஹீக்கர் வகைப்பாடு நன்மை தீமை பயக்கும் நுண்ணுயிர்கள்
				804	செயல்கள் மற்றும் எதிர்கால நிகழ்வுகளை காரணங்களோடு தொடர்பு படுத்துதல் எ.கா- பூஞ்சைகளால் ஏற்படும் தீமைகள்
805				செயல்கள் மற்றும் நிகழ்வுகளை விளக்குதல் எ.கா- வகைப்பாடு இருசொற்பெயரிடுதல்	

ஆகஸ்ட்

மாதம்	வாரம்	பாடத்தலைப்பு	உட்தலைப்பு	க.வி.எண்	கற்றல் விளைவுகள்
ஆகஸ்ட்	1	ஒளியியல்	ஆடிகள் கோளக ஆடிகள் தொடர்பான சொற்கள் தோன்றும் பிம்பங்கள் வளைவு ஆடியின் பயன்கள் எதிரொளிப்பு வகைகள் பன்முக எதிரொளிப்பு ஒளிவிலகல் நிறப்பிரிகை	803	எளிய சோதனைகள் மூலம் வினாக்களுக்கு விடை காணுதல் எ.கா- ஒளி எதிரொளிப்பு நிறப்பிரிகை பன்முக எதிரொளிப்பு
				804	செயல்கள் மற்றும் நிகழ்வுகளை காரணங்களோடு தொடர்பு படுத்துதல் எ.கா- ஒளிவிலகல் வானவில்
				807	படுகோணம் விலகு கோணம் அளத்தல்
				809	செயல் வரைபடங்கள் வரைதல் ஒளி எதிரொளிப்பு மற்றும் வகைகள்
				810	மாதிரிகளை உருவாக்கி அவை செயல்படும் விதத்தை விளக்குதல் எ.கா- கலைடாஸ்கோப் பெரிஸ்கோப்
	2	காற்று	ஆக்சிஜன் நைட்ரஜன் கார்பன் டை ஆக்சைடு அமில மழை	803	எளிய சோதனைகள் செய்து வினாக்களுக்கு விடை காணுதல் எ.கா- ஆக்சிஜன் எரிதல் நாம் வெளிவிடும் காற்று கார்பன்-டை-ஆக்சைடு
				804	செயல்கள் மற்றும் நிகழ்நிலை காரணங்களோடு தொடர்பு படுத்துதல் எ.கா- பசுமை இல்ல விளைவு அமிலமழை
				805	செயல்கள் மற்றும் நிகழ்வுகளை விளக்குதல் எ.கா- உலக வெப்பமயமாதலின் விளைவுகள்
				806	வேதிவினை களுக்கான சமன்பாடுகளை எழுதுதல்
				813	சுற்றுச்சூழலை பாதுகாக்கும் முயற்சி மேற்கொள்ள எ.கா- சுற்றுச்சூழல் இன்னல்களை எதிர்கொள்ளும் வழிமுறைகளை பரிந்துரைத்தல்
	3	உயிரினங்களின் ஒருங்கமைவு	உயிரியல் ஒழுங்கமைவு செல் திசுக்கள் உறுப்புகள் உறுப்பு மண்டலம் சுவாச செயலியல்	801	உயிரினங்களின் பல்வேறு நிலைகளை செயல்களின் அடிப்படையில் வேறுபடுத்தி அறிதல்
				802	உயிரினங்களில் உள்ள திசுக்களின் வகைகளை அறிதல்
				805	செயல்கள் மற்றும் நிகழ்வுகளை விளக்குதல் எ.கா- கண் அமைப்பு மற்றும் செயல் சுவாச மண்டலம்
	4		உடற்செயலியல் செயல்பாடுகள், விரவல் சவ்வூடு பரவல் செல் சுவாசம் வளர்சிதை மாற்றம்	808	நழுவம்தயாரித்தல் அவற்றின் பண்புகளை விளக்குதல் எ.கா- செல் ரத்த சிவப்பணு விந்து செல் நரம்பு செல்
				809	பாகங்களுடன் படங்கள் வரைதல் எ.கா- செல்களின் வகைகள் திசுக்களின் வகைகள்
				810	சுற்றுப்புறத்தில் கிடைக்கும் பொருட்களை பயன்படுத்தி மாதிரிகளை உருவாக்கி அவை செயல்படும் விதத்தை விவரி எ.கா- நுரையீரல் மாதிரி விரவல் நீரின் வழியே விரவுதல்

மாதம்	வாரம்	பாடத்தலைப்பு	உட்தலைப்பு	க.வி.எண்	கற்றல் விளைவுகள்
செப்டம்பர்	1	வெப்பம்	வெப்ப ஆற்றலின் விளைவுகள்	801	அமைப்பு மற்றும் செயல்களின் அடிப்படையில் வேறுபடுத்துதல் எ.கா- வெப்ப ஏற்பு திறன் மற்றும் தன் வெப்ப ஏற்புத்திறன்
			வெப்பப் பரிமாற்றம் வெப்ப அளவியல்	803	எளிய சோதனைகள் மூலம் வினாக்களுக்கு விடை காணுதல் எ.கா- வெப்பநிலை உயர்வு வெப்பப் பரிமாற்றம் வெப்ப அளவியல்
			கலோரி மீட்டர் வெப்ப கட்டுப்படுத்தி	704	செயல்கள் மற்றும் நிகழ்வுகளை காரணங்களோடு தொடர்பு படுத்துதல் எ.கா- அன்றாட வாழ்வில் வெப்பக் கடத்தல் வெப்பச் சலனம்
			வெப்பக்குடுவை	805	செயல்கள் மற்றும் நிகழ்வுகள் எ.கா- கட்டுப்படுத்தி வெப்பக்குடுவை

www.Padasalai.in

8 ஆம் வகுப்பு - அறிவியல் - இரண்டாம் பருவம்

மாதம்	வாரம்	பாடத்தலைப்பு	உட்தலைப்பு	க.வி.எண்	கற்றல் விளைவுகள்
அக்டோபர்	1	மின்னியல்	மின் துகள்களின் இடமாற்றம் நிலை மின்காட்டி மின்னல் மற்றும் இடி புவித் தொடுப்பு மின்னல் கடத்தி	801	மின்கடத்தி மற்றும் மின்காப்பு திரவங்கள் பண்புகள் அமைப்பு மற்றும் செயல்களின் அடிப்படையில் வேறுபடுத்துதல் எ.கா- மின்னல் கடத்தி புவித்தொடுப்பு
				803	எளிய சோதனைகளை செய்து வினாக்களுக்கு விடை கண்டறிதல் எ.கா- மின் துகள்களின் இடமாற்றம்
				804	செயல்கள் மற்றும் நிகழ்வுகளை காரணங்களோடு தொடர்பு படுத்துதல் எ.கா- மின்னல் மற்றும் இடி
				810	சுற்றுப்புறத்தில் கிடைக்கும் பொருட்களை பயன்படுத்தி மாதிரிகளை உருவாக்கி அவை செயல்படும் விதத்தை விவரித்தல் எ.கா- நிலை மின்காட்டி
	2	அணு அமைப்பு	டால்டனின் அணுக்கொள்கை அடிப்படைத் துகள்கள் தாம்சன் அணுமாதிரி இணைதிறன் அயனிகள் வேதியியல் வாய்பாடு பொருண்மை அழியா விதி	802	பண்புகள் குணங்கள் அடிப்படையில் பொருள்களை வகைப்படுத்துதல் எ.கா- உலோகங்கள் மற்றும் அலோகங்கள்
				803	எளிய சோதனைகள் செய்து வினாக்களுக்கு விடைகளை கண்டறிதல் எ.கா- பொருண்மை அழியா விதி
				806	வேதிவினை களுக்கான சொற் சமன்பாடுகளை எழுதுதல் எ.கா- உலோகங்கள் மற்றும் அலோகங்கள் காற்று நீர் மற்றும் அமிலங்களுடன் வினை புரிதல்
	3	விலங்குகளின் இயக்கம்	இயக்கம் மற்றும் இடம் பெயர்தல் இயக்கங்களின் வகைகள் மூட்டுகள் எலும்பு மண்டலம் தசைகள்	802	பண்புகள் மற்றும் குணங்கள் அடிப்படையில் உயிரினங்களை வகைப்படுத்தல்
				805	செயல்கள் மற்றும் நிகழ்வுகளை விளக்குதல் எடுத்துக் காட்டு விலங்குகளின் இயக்கம் மற்றும் இடப்பெயர்ச்சி

மாதம்	வாரம்	பாடத்தலைப்பு	உட்தலைப்பு	க.வி.எண்	கற்றல் விளைவுகள்
நவம்பர்	1	ஒலியியல்	ஒலி உருவாதல் ஒலி பரவுதல் ஒலி அலைகள் ஒலியின் பண்புகள் இசைக்கருவிகள் மனித ஒலி உருவாதல் மனித காது செயல்படும் விதம் ஒலி மாசுபாடு	805	செயல்கள் மற்றும் நிகழ்வுகளை விளக்குதல் எ.கா- ஒலி உருவாகும் பரவுதலும்
				810	சுற்றுப்புறத்தில் கிடைக்கும் பொருள்களை பயன்படுத்தி மாதிரிகளை உருவாக்கி அவை செயல்படும் விதத்தை விவரித்தல் எ.கா- ஒற்றைக் கம்பி இசைக்கருவி தம்புரா
				811	கற்றுக்கொண்ட அறிவியல் கருத்துகளை அன்றாட வாழ்வில் பயன்படுத்துதல் எ.கா- ஒலி உருவாதல்
	2	நீர்	நீரின் இயல்பு நீர் தயாரித்தல் நீரின் பண்புகள் வேதியியல் பண்புகள் நீர் சர்வ கரைப்பான் பருக உகந்த நீர் நீரை தூய்மையாக்கல் நீர் மாசுபடுதல் தமிழகத்தின் நீர் ஆதாரங்கள் நீர் மாசுபாட்டு மூலங்கள்	804	செயல்கள் மற்றும் நிகழ்வுகளை காரணங்களோடு தொடர்பு படுத்துதல் எ.கா- நீர் எவ்வாறு மாசடைகிறது நீர் ஒரு சர்வ கரைப்பான் நீர் மாசுபாட்டு மூலங்கள்
				806	வேதிவினைகளுக்கான சொட சமன்பாடுகளை எழுதுதல் எ.கா- உலோகங்கள் மற்றும் அலோகங்கள் காற்று நீர் மற்றும் அமிலங்களுடன் வினைபுரிந்து போன்றவை
	3	வளரிளம் பருவம் அடைதல்	வளரிளம் பருவம் மற்றும் பருவமடைதல் இரண்டாம் நிலை பால் பண்புகள் மனித வாழ்க்கையின் இனப்பெருக்க நிலைகள் மாதவிடாய் சுழற்சி இனப்பெருக்க ஆரோக்கியம் ஊட்டச்சத்து தேவைகள் தனிப்பட்ட சுகாதாரம்	805	செயல்கள் மற்றும் நிகழ்வுகள் விளக்குதல் எ.கா- மனிதன் மற்றும் விலங்குகளின் இனப்பெருக்கம்
				809	பாகங்களுடன் படங்கள் வரைதல் எ.கா- நாளமில்லா சுரப்பி மண்டலம் மற்றும் ஆடம்ஸ் ஆப்பிள்
				811	கற்றுக்கொண்ட அறிவியல் கருத்துகளை அன்றாட வாழ்வில் பயன்படுத்துதல் எ.கா- பருவமடைதல் உடல் மாற்றங்கள் மனித வாழ்க்கையின் இனப்பெருக்க நிலைகள் மாதவிடாய் சுழற்சி ஊட்டச்சத்து தேவையை பற்றி அறிதல்

மாதம்	வாரம்	பாடத்தலைப்பு	உட்தலைப்பு	க.வி.எண்	கற்றல் விளைவுகள்
டிசம்பர்	1	அமிலங்கள் மற்றும் காரங்கள்	அமிலங்கள் அமிலங்களின் பண்புகள் அமிலங்களின் பயன்கள் காரங்களின் பண்புகள் காரங்களின் பயன்கள் நடுநிலையாக்கல் வினை நிலைக் காட்டி நிறங்காட்டி	803	எளிய சோதனைகள் மூலம் வினாக்களுக்கு விடை காணுதல்
				804	செயல்கள் மற்றும் நிகழ்வுகளை காரணங்களோடு தொடர்பு படுத்துதல்
				806	வேதிவினைகளுக்கான சொற் சமன்பாடுகளை எழுதுதல் எ.கா- உலோகங்கள் மற்றும் அலோகங்கள் காற்று நீர் மற்றும் அமிலங்களுடன் வினைபுரிந்து புரிதல்

8 ஆம் வகுப்பு - அறிவியல் - மூன்றாம் பருவம்

மாதம்	வாரம்	பாடத்தலைப்பு	உட்தலைப்பு	க.வி.எண்	கற்றல் விளைவுகள்
ஜனவரி	1	காந்தவியல்	காந்தங்களின் வகைகள் காந்தப் பண்புகள் காந்த பொருட்கள் செயற்கை காந்தங்கள், காந்தத்தின் பயன்கள்	801	தொடு விசை மற்றும் தொடா விசை வேறுபடுத்துதல்
				802	பண்பு அடிப்படையில் பொருட்களை வகைப்படுத்துதல் எ.கா- காந்தம் கவர்தல் மற்றும் விலகுதல்.
				803	எளிய சோதனைகள் செய்து வினாக்களுக்கு விடை கண்டறிதல் எ.கா- செயற்கை காந்தம் உருவாக்குதல்.
				811	கற்றுக்கொண்ட அறிவியல் கருத்துகளை அன்றாட வாழ்வில் பயன்படுத்துதல் எ.கா- காந்தத் திசைகாட்டி மூலம் திசை அறிதல்
	2	அன்றாட வாழ்வில் வேதியியல்	ஹைட்ரோ கார்பன்கள் இயற்கை வாயு எரிபொருட்கள், வாயுக்கள், நிலக்கரி வகைகள்,பயன்கள்	801	பொருட்களை அவற்றின் பண்புகள் மற்றும் செயல்களின் அடிப்படையில் வேறுபடுத்துதல்
				802	பண்புகள் அடிப்படையில் பொருட்களை வகைப்படுத்துதல்
	3		பெட்ரோலியம் பெட்ரோலியத்தின் பயன்கள் எரிபொருள் மாற்று எரிபொருள் சூரிய ஆற்றல்	805	செயல்கள் மற்றும் நிகழ்வுகளை விளக்குதல் எ.கா- பெட்ரோலியத்தை பின்ன காய்ச்சி வடித்தல்
				811	கற்றுக்கொண்ட அறிவியல் கருத்துகளை அன்றாட வாழ்வில் பயன்படுத்துதல் எ.கா- எரிபொருட்கள் திறனறிந்து பயன்படுத்துதல்
				813	சுற்றுச்சூழலை பாதுகாக்க முயற்சிகள் மேற்கொள்ளுதல் எ.கா- வளங்களை தேவையான அளவில் பயன்படுத்துதல்
	4	பயிற் பெருக்கம் மற்றும் மேலாண்மை	வேளாண் செயல்முறைகள் பயிற் பெருக்கத்தின் அடிப்படைச் செயல்பாடுகள் ஒரு மற்றும் உரமிடுதல், களை நீக்கம், பயிற் சுழற்சி உயிரி சுட்டிகள் ,வேளாண் ஆராய்ச்சி நிறுவனங்கள் செயல்மிகு நுண்ணுயிரிகள்	802	குணங்கள் அடிப்படையில் உயிரினங்களை வகைப்படுத்தல் எ.கா- நன்மை/ தீமை பயக்கும் நுண்ணுயிரிகள், கோடை/குளிர் கால பயிர்கள்
				805	செயல்கள் மற்றும் நிகழ்வுகளை விளக்குதல் எ.கா- பயிற் சுழற்சி
				811	கற்றுக்கொண்ட அறிவியல் கருத்துகளை அன்றாட வாழ்வில் பயன்படுத்துதல் எ.கா- பயிற் பெருக்க முறைகளை கையாளுதல்
				813	சுற்றுச்சூழலை பாதுகாக்க முயற்சியை மேற்கொள்ளுதல் எ.கா- வளங்களைத் தேவையான அளவில் பயன்படுத்துதல் உரங்கள் மற்றும் பூச்சிக்கொல்லி கட்டுப்பாட்டுடன் பயன்படுத்துதல்.

பிப்ரவரி

மாதம்	வாரம்	பாடத்தலைப்பு	உட்தலைப்பு	க.வி.எண்	கற்றல் விளைவுகள்
பிப்ரவரி	1	அண்டம் மற்றும் விண்வெளி அறிவியல்	ராக்கெட்டுகள் துணைக்கோள் விண்ணில் செலுத்த படுதல், இந்திய விண்வெளி திட்டங்கள், நாசா	802	பண்புகள் அடிப்படையில் வகைப்படுத்துதல் எ.கா-விண்வெளி பொருட்கள்
				804	செயல்கள் மற்றும் நிகழ்வுகளை விளக்குதல் எ.கா- இந்திய விண்வெளித் திட்டங்கள்
				812	அறிவியல் கண்டுபிடிப்புகளின் கதைகள் குறித்து கலந்துரையாடல் மற்றும் போற்றுதல்
	2	தாவரங்கள் மற்றும் விலங்குகளை பாதுகாத்தல்	காடு அழிப்பு காடுகளின் விளைவுகள் காடு மீள் வளர்ப்பு, அழியும் தருவாயில் உள்ள உயிரினங்கள் சிவப்பு தரவு புத்தகம் பாதுகாத்தல் பல்லுயிர் பன்முகத்தன்மை பதிவேடு உயிர் வழி பெருக்கம் விலங்கு நல அமைப்புகள்	804	செயல்கள் மற்றும் நிகழ்வுகளை காரணங்களோடு தொடர்பு படுத்துதல் எ.கா- காடு அழிப்பு விளைவுகள்
				805	செயல்கள் மற்றும் நிகழ்வுகளை விளக்குதல் எ.கா- காடு மீள் வளர்ப்பு
				813	சுற்றுச்சூழலை பாதுகாக்கும் முயற்சியை மேற்கொள்ளல் எ.கா- வளங்களை தேவையான அளவில் பயன்படுத்துதல் சுற்றுச்சூழல் இன்னல்களை எதிர்கொள்ளும் வழிமுறைகளை பரிந்துரைத்தல்
				814	கிடைக்கப்பெறும் வளங்களை பயன்படுத்தி வடிவமைத்தல் திட்டமிடுதல்
	3	லிப்ரே ஆபீஸ் கால்க்	அட்டவணை செயலிகள் பணி தாள் மற்றும் பணி புத்தகம் அரைத்தல் லிப்ரே ஆபீஸ் காலிலுள்ள செயல் குறிகள் தரவுகளை வரிசைப்படுத்துதல்	812	அறிவியல் கண்டுபிடிப்புகளின் கதைகள் குறித்து கலந்துரையாடல் மற்றும் போற்றுதல்
				814	கிடைக்கும் வளங்களை பயன்படுத்தி வடிவமைத்தல் திட்டமிடுதல் போன்றவற்றில் படைப்பாற்றலை வெளிப்படுத்துதல்.
				815	நேர்மை புறவயத்தன்மை ஒத்துழைப்பு பயம் மற்றும் பாரபட்சம் கொள்ளாது இருத்தல் போன்ற விழுமங்களை வெளிப்படுத்துதல்.