



தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம்
TAMIL NADU AGRICULTURAL UNIVERSITY
சூழல் இயல் துறை
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL SCIENCES

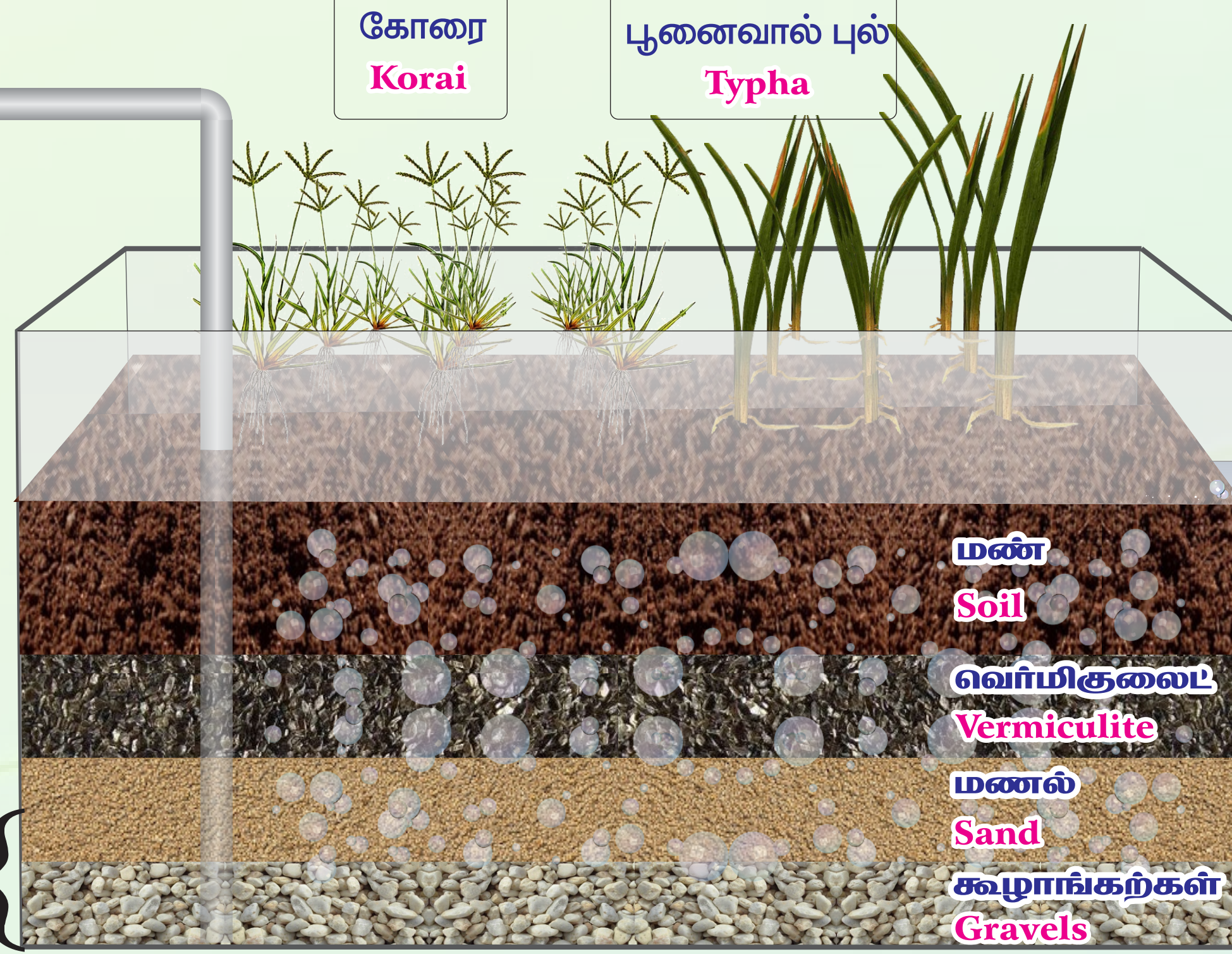
தாவர படுக்கை முறை மூலம் கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு
REED BED SYSTEM FOR TREATING WASTEWATERS

உப்புக்கள், தாவர சத்துக்கள் மற்றும் கனஉலோக மாசுக்களை நீக்குகிறது
Uptake of salts, nutrients and metal contaminants

கழிவு நீர் உட்புகுத்துதல்
EFFLUENT INLET

கோரை
Korai

பூனைவால் புல்
Typha



முதல் கட்ட சுத்திகரிப்பு
FIRST PHASE OF WATER TREATMENT

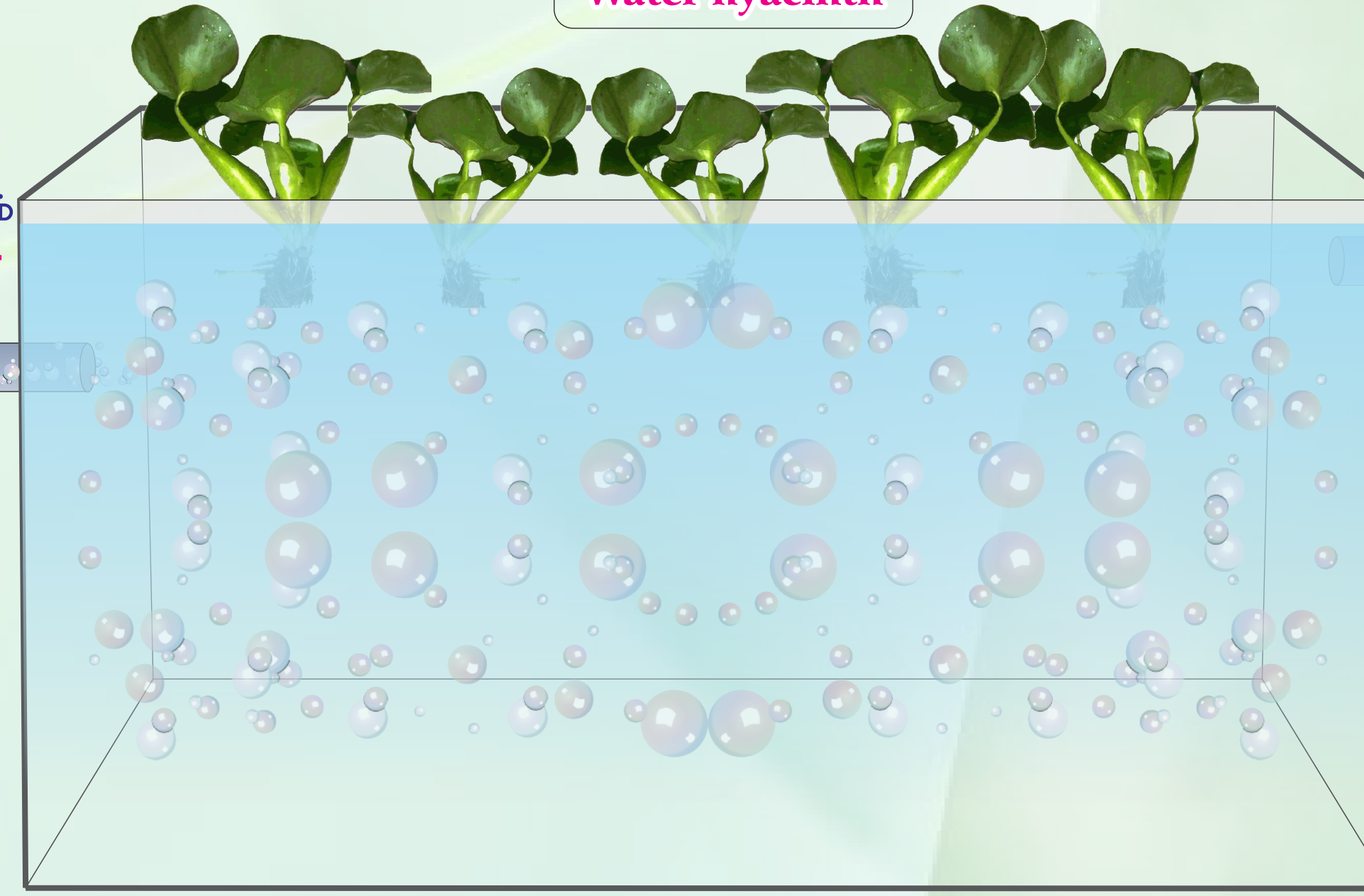
கரையாமல் மிதக்கின்ற திடப்பொருட்களை தன்னுள் நிலைநிறுத்துகிறது
Removal of suspended solids

கரையும் உப்புகள் மற்றும் கனஉலோக மாசுக்களின் அளவைக் குறைக்கிறது நிறத்தை நீக்குகிறது
Reduction of TDS & Adsorption of metal contaminants
Removal of colour

கனஉலோக மாசுக்களின் அளவைக் குறைக்கிறது உயிரிய மற்றும் இரசாயன ஆக்ஸிஜன் தேவையைக் குறைக்கிறது
Reduction of metal contaminants by precipitation and complexation
Reduction of BOD, COD and salts

கழிவு நீர் வெளியேற்றம்
EFFLUENT OUTLET

ஆகாயத்தாமரை
Water hyacinth



இரண்டாம் கட்ட சுத்திகரிப்பு
SECOND PHASE OF WATER TREATMENT

மணிச்சத்து மற்றும் தழைச்சத்துகளை நீக்குகிறது
Removal of phosphate and nitrate

பாசனத்திற்கு உகந்த சுத்திகரிக்கப்பட்ட நீர்
WATER PURIFIED SUITABLE FOR IRRIGATION

மேலும் விபரங்களுக்கு : பேராசிரியர் மற்றும் தலைவர், சூழல் இயல் துறை, இயற்கை வள மேலாண்மை இயக்ககம்
தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம், கோயம்புத்தூர் - 641003.
தொலை பேசி எண் : 0422 - 6611252, மின்-அஞ்சல் : environment@tnau.ac.in