

# GSEB Class 9 Science Reduced Syllabus 2020-21

## \* ધોરણ 9 વિજ્ઞાન \*

ક્રમ	પ્રકરણનું નામ	અભ્યાસક્રમમાં રાખેલ પ્રકરણ/મુદ્દાઓ	અભ્યાસક્રમમાંથી ચાલુ વર્ષ માટે બાદ કરેલ પ્રકરણ/મુદ્દાઓ	રિમાર્ક્સ
1	આપણી આસપાસમાં દ્રવ્ય	દ્રવ્યોનો ભૌતિક સ્વભાવ(પ્રકૃતિ), દ્રવ્યના કણોની લાક્ષણિકતા, શું દ્રવ્ય પોતાની અવસ્થાને બદલી શકે છે?, બાષ્પીભવન	તાપમાન અને દબાણના ફેરફારની અસર, શું દ્રવ્ય પોતાની અવસ્થા બદલી શકે છે?	
2	આપણી આસપાસના દ્રવ્યો શુદ્ધ છે?	મિશ્રણ શું છે?, દ્રાવણ શું છે?, ભૌતિક અને રાસાયણિક ફેરફારો, શુદ્ધ પદાર્થોના પ્રકાર કયા છે?	દ્રાવણ ની સાન્દ્રતા મિશ્રણના ઘટકોનું અલગીકરણ દ્રાવણ શું છે?	
3	પરમાણુઓ અને અણુઓ	રાસાયણિક સંયોગીકરણના નિયમો, અણુ શું છે?, રાસાયણિક સૂત્રો લખવા	આણ્વીય દળ મોલ સંકલ્પના તથા દાખલા રાસાયણિક સંયોગીકરણ ના નિયમો	
4	પરમાણુનું બંધારણ	દ્રવ્યમાં રહેલા વીજભારિત કણો, પરમાણુનું બંધારણ, વિવિધ કક્ષાઓમાં ઇલેક્ટ્રોન કેવી રીતે વહેંચાય છે?, સંયોજકતા, પરમાણ્વીય - ક્રમાંક અને દળાંક	સમસ્થાનિકો, સમદળીય  વિવિધ કક્ષામાં ઇલેક્ટ્રોન કેવી રીતે વહેંચાય છે?	
5	સજીવનો પાયાનો એકમ	સમગ્ર પ્રકરણ રાખેલ છે.	-	
6	પેશીઓ	સમગ્ર પ્રકરણ રાખેલ છે.	-	
7	સજીવોમાં વિવિધતા	વનસ્પતિ સૃષ્ટિ, પ્રાણીસૃષ્ટિ	વર્ગીકરણનો આધાર શું છે? વર્ગીકરણ અને ઉદવિકાસ, વર્ગીકરણ સમૂહની પદાનુક્રમિત સંરચના, વનસ્પતિ સૃષ્ટિ	
8	ગતિ	ગતિનું વર્ણન, ગતિના દળનું માપન, નિયમિત વર્તુળ ગતિ	ગતિનું આલેખાય નિરૂપણ, આલેખીય રીત વડે ગતિના સમીકરણો, ગતિના દરનું માપન	

9	બળ તથા ગતિના નિયમો	સંતુલિત અને અસંતુલિત બળ, ગતિનો પ્રથમ નિયમ,	ન્યુટનના બીજાની નિયમનું ગાણિતિક નિરૂપણ, વેગમાન સંરક્ષણનો નિયમ, સંતુલિત અને અસંતુલિત બળો	
10	ગુરુત્વાકર્ષણ	ગુરુત્વાકર્ષણ, ગુરુત્વાકર્ષણના સાર્વત્રિક નિયમનું મહત્વ, મુક્ત પતન, દ્રવ્યમાન (દળ),વજન, આર્કિમિડીજનો સિદ્ધાંત	ધક્કો અને દબાણ સાપેક્ષ ઘનતા દાખલાઓ ઉત્પ્લાવકતા મુક્ત પતન	
11	કાર્ય અને ઊર્જા	-	સમગ્ર પ્રકરણ રદ કરેલ છે.	
12	ધ્વનિ	ધ્વનિનું ઉત્પાદન, ધ્વનિ નું પ્રસરણ, ધ્વનિનું પરાવર્તન	ધ્વનિ પ્રસરણ માટે માધ્યમની આવશ્યકતા હોય છે, જુદા જુદા માધ્યમમાં ધ્વનિની ઝડપ, માનવ કાનની સંરચના, ધ્વનિનું પ્રસરણ	
13	આપણે શા માટે માંદા પડીએ છીએ?	સ્વાસ્થ્ય અને તેનું કથળવું, રોગ અને તેના કારણો, સંસર્ગજન્ય રોગ (ચેપીરોગો)	અંગ વિશિષ્ટ અને પેશી વિશિષ્ટ અભિવ્યક્તિ, ઉપચારના સિદ્ધાંતો વ્યક્તિગત અને સામૂહિક સમસ્યાઓ બંનેની સ્વાસ્થ્ય પર અસરો, સ્વસ્થ અને અને રોગયુક્ત વચ્ચેની ભિન્નતા	
14	નૈસર્ગિક સ્ત્રોતો	જીવનનો શ્વાસ:હવા, પાણી: એક અદભૂત પ્રવાહી , જૈવ-ભૂ-રાસાયણિક ચક્રો, ઓઝોન સ્તર	આબોહવા નિયંત્રણમાં વાતાવરણની ભૂમિકા, હવાની ગતિ: પવનો ભૂમિમાં ખનીજની પ્રચુરતા, વાયુનું પ્રદૂષણ	
15	અન્ન સ્ત્રોતોમાં સુધારણા	પાક ઉત્પાદનમાં સુધારણા, પશુપાલન	મરઘા પાલન, મત્સ્ય ઉછેર, પશુપાલન, પાક જાતમાં સુધારણા, પાકની રીતો (ખેતીની રીતો) અનાજનો સંગ્રહ	