

# भौतिक भूगोल

सविन्द्र सिंह



## विषय-मुख्य

### स्थलभूषान (Lithosphere) (भूआकृति विज्ञान)

<b>अध्याय 1 : भौतिक भूयोग : विषय प्रवेश</b>	1-8
परिभाषा, विषय सेर तथा विकास।	
<b>अध्याय 2 : भौतिकभूषान तथा पृथ्वी की उत्पत्ति</b>	9-30
भौतिकभूषान, पृथ्वी की उत्पत्ति, वैज्ञानिक संकल्पना, काण्ठ की वायन्दा यांत्रिक परिकल्पना, लालाज की निहारिका परिकल्पना, वैद्यकीय उत्पत्ति सहाय परिकल्पना, जैव जीव की ज्ञानीय परिकल्पना, रसेल की द्वितीय परिकल्पना, होयल तथा लिहिलहन की परिकल्पना, ओटो लिप्पत की अन्तरासक भूल परिकल्पना, बिगड़ेंग तथा मिळति मिलान्त, पृथ्वी की आग, पृथ्वी का भूर्धिक इतिहास।	
<b>अध्याय 3 : पृथ्वी की आन्तरिक संरचना</b>	31-39
आन्तरिक संरचना : सूचना स्रोत, पृथ्वी का रासायनिक संघटन एवं विभिन्न परतें, पृथ्वी की विभिन्न परतों की मोटाई तथा गहराई, अभिनव मत।	
<b>अध्याय 4 : महाद्वीप एवं महासागरीय नितल की उत्पत्ति</b>	40-56
सामान्य परिचय, लार्ड केलविन का मत, लैपबर्थ एवं लव की परिकल्पना, चतुष्फलक सिद्धान्त, टेलर की महाद्वीपीय विश्वासन परिकल्पना, बेगनर का महाद्वीपीय प्रवाह मिलान्त, प्लेट टेक्टानिक सिद्धान्त।	
<b>अध्याय 5 : भूसन्तुलन की संकल्पना</b>	57-62
भूसन्तुलन : सामान्य परिचय, भूसन्तुलन के सिद्धान्त का प्रतिपादन, सर जार्ज एयरी की संकल्पना, प्राट की संकल्पना, होम्कैनन की संकल्पना, हेफोर्ड एवं बोवी की संकल्पना, जोली की संकल्पना, आर्थर होम्स की संकल्पना, भूतल पर सन्तुलन की व्यवस्था।	
<b>अध्याय 6 : भूसंचलन</b>	63-72
सामान्य परिचय, अन्तर्जात बल, आकस्मिक संचलन, पटलविरूपणी संचलन, बलन, भूपटल विभंग, भ्रंश, रिप्ट शॉट, बहिर्जात बल।	
<b>अध्याय 7 : चट्टान</b>	73-90
चट्टान : सामान्य परिचय, चट्टानों का वर्गीकरण, आमनेर शैल, आमनेर शैल एवं स्थलाकृति, अवसादी शैल, रूपान्तरित शैल।	
<b>अध्याय 8 : मृदा</b>	91-102
मृदा का अर्थ तथा महत्व, मृदा का संघटन, मृदा की संरचना, मृदा पार्श्वका तथा मृदा संस्तर, मिट्टियों की उत्पत्ति की प्रक्रिया, मृदा निर्माणक प्रक्रम, मृदा निर्माण के कारक, मिट्टियों का वर्गीकरण, मृदा वर्गीकरण का USDA तंत्र, बृहद् मृदा वर्गीकरण योजना, मिट्टियों की श्रेणियां एवं उपश्रेणियां।	
<b>अध्याय 9 : ज्वालामुखी एवं ज्वालामुखी क्रिया</b>	103-117
ज्वालामुखी क्रिया एवं ज्वालामुखी में अन्तर, ज्वालामुखी से निस्सृत पदार्थ, ज्वालामुखी के अंग, ज्वालामुखी का विश्ववितरण, ज्वालामुखी उद्गार के कारण, ज्वालामुखी एवं प्लेट टेक्टानिक्स, ज्वालामुखी क्रिया द्वारा निर्मित स्थलाकृति, गेसर, धुआरे।	
<b>अध्याय 10 : भूकम्प एवं भूकम्प विज्ञान</b>	118-130
भूकम्प : सामान्य परिचय, भूकम्प के कारण, भूकम्प का वर्गीकरण, भूकम्प का विश्ववितरण, भूकम्प का प्रभाव, भूकम्प विज्ञान तथा पृथ्वी की आन्तरिक बनावट, सुनामी।	
<b>अध्याय 11 : पर्वत एवं पर्वत निर्माण</b>	131-148
पर्वत : सामान्य परिचय, पर्वतों का वर्गीकरण, बलित पर्वत, ब्लाक पर्वत, गुम्बदाकार पर्वत, संग्रहीत पर्वत, मिश्रित पर्वत, भूसन्ति, कोबर का पर्वत निर्माणक भूसन्ति सिद्धान्त, जेफ्रीज का तापीय संकुचन सिद्धान्त, डेली का महाद्वीपीय फिसलन सिद्धान्त, होम्स का संवहन तरंग सिद्धान्त, जोली का रेडियो एक्टिवता सिद्धान्त, प्लेट विवर्तन सिद्धान्त।	
<b>अध्याय 12 : पठार</b>	149-154
पठार : सामान्य परिचय, पठार की सामान्य विशेषताएँ, पठारों का निर्माण तथा विकास, पठारों का वर्गीकरण, अन्तरापर्वतीय पठार, गिरिपद पठार, गुम्बदाकार पठार, तटीय पठार, पठारों का आर्थिक महत्व।	



<b>अध्याय 25 : महासागरीय जल का तापमान</b>	285-292
तापमान : सामान्य परिचय, दैनिक तापान्तर, वार्षिक तापान्तर, सागरीय तापमान का वितरण, महासागरीय तापमान का क्षेत्रिज वितरण, महासागरीय तापमान का लम्बवत वितरण, महासागरीय जल का घनत्व, सागरीय जल के घनत्व के नियंत्रक कारक, घनत्व, तापमान एवं लवणता में अन्तर्सम्बन्ध, महासागरीय जल के घनत्व का स्तरीकरण।	
<b>अध्याय 26 : लवणता</b>	293-297
लवणता : तात्पर्य तथा महत्व, सागरीय जल का संघटन, सागरीय लवणता के स्रोत, सागरीय लवणता के नियंत्रक कारक, सागरीय लवणता का वितरण, प्रशान्त महासागर में लवणता का वितरण, अटलाण्टिक महासागर में लवणता का वितरण, हिन्द महासागर में लवणता का वितरण, अन्तर्देशीय सागरों तथा झीलों में लवणता।	
<b>अध्याय 27 : महासागरीय निक्षेप</b>	298-302
सामान्य परिचय, महासागरीय निक्षेप के स्रोत एवं वर्गीकरण, स्थिति के आधार पर महासागरीय निक्षेप का वर्गीकरण, महासागरीय निक्षेप का सामान्य वर्गीकरण।	
<b>अध्याय 28 : ज्वार-भाटा</b>	303-309
ज्वार : तात्पर्य, ज्वार की उत्पत्ति, ज्वार का समय, ज्वार के प्रकार, ज्वार-भाटा की उत्पत्ति की परिकल्पनायें, सन्तुलन सिद्धान्त,	
प्रगामी तरंग सिद्धान्त, स्थैतिक तरंग सिद्धान्त।	
<b>अध्याय 29 : महासागरीय धारायें</b>	310-325
सागरीय तरंग : तात्पर्य तथा संघटक, सागरीय लहरों का जनन, सागरीय तरंगों के प्रकार, सर्फ मण्डल एवं ब्रेकर, महासागरीय धारायें : तात्पर्य तथा प्रकार, महासागरीय धाराओं की उत्पत्ति, धाराओं की दिशा में परिवर्तन लाने वाले कारक, आन्ध्र महासागर की धारायें, सारगैसो सागर, प्रशान्त महासागर की धारायें, एलनिनो तथा ला निना धारा, हिन्द महासागर की धारायें, महासागरीय धाराओं का प्रभाव।	
<b>अध्याय 30 : प्रवाल एवं प्रवाल भित्तियाँ</b>	326-332
सामान्य परिचय, प्रवाल जन्तु, प्रवाल के विकास की दशायें, प्रवाल भित्तियों की उत्पत्ति, डार्विन का अवतलन सिद्धान्त, मेरे का स्थिर स्थल सिद्धान्त, डेली का हिमानी नियंत्रण सिद्धान्त, डेविस की संकल्पना, प्रवाल विरंजन।	
<b>अध्याय 31 : सागरीय संसाधन</b>	333-342
सागरीय संसाधन : परभाषा तथा महत्व, सागरीय मण्डल, महासागरीय संसाधनों का वर्गीकरण, सागरीय जीवीय संसाधन, खनिज संसाधन, सागरीय ऊर्जा संसाधन, विटामिन तथा औषधि संसाधन, सागरीय संसाधनों का संरक्षण।	
<b>वायुमण्डल ( जलवायु विज्ञान )</b>	
<b>अध्याय 32 : वायुमण्डल</b>	343-349
वायुमण्डल : तात्पर्य एवं महत्व, वायुमण्डल का संघटन, वायुमण्डल की संरचना, क्षेत्रमण्डल, समतापमण्डल, मध्यमण्डल, तापमण्डल, रासायनिक विशेषतायें।	
<b>अध्याय 33 : सूर्यात्प</b>	350-360
सूर्यात्प, सौर्यिक स्थिरांक, सूर्यात्प के स्रोत, सौर्यिक विकिरण की क्रियाविधि, सूर्यात्प का वितरण, सूर्यात्प के वितरण को प्रभावित करने वाले कारक, ऊष्मा बजट, शुद्ध विकिरण एवं अक्षांशीय ऊष्मा सन्तुलन।	
<b>अध्याय 34 : तापमान</b>	361-375
तापमान : सामान्य परिचय, वायुमण्डल का गर्म एवं ठंडा होना, तापमान का वितरण, तापमान के वितरण को प्रभावित करने वाले कारक, तापमान का लम्बवत वितरण, तापीय प्रतिलोमन, तापमान का क्षेत्रिज वितरण, तापमान का प्रदेशीय वितरण, तापमान का कालिक वितरण, समविसंगत तापमान।	
<b>अध्याय 35 : वायुदाब तथा पवन संचार</b>	376-396
वायुमण्डलीय दाब : अर्थ तथा महत्व, वायुदाब की पेटियाँ, वायुदाब की पेटियों की स्थितियों में परिवर्तन, दाब प्रवणता तथा पवन संचार, पवन-दिशा तथा तत्सम्बन्धी नियम—फेरल का नियम, बायज बैलट का नियम, हवाओं का वर्गीकरण, स्थायी, सनातनी या ग्रहीय हवाएँ—अयनवर्ती प्रदेश की हवायें, डोलट्रम की पेटी तथा विषुवत् रेखीय पछुवा हवा, व्यापारिक हवायें, अश्व अक्षांश तथा पछुवा हवायें, ध्रुवीय हवायें, हवाओं की पेटियों का खिसकाव, वायुमण्डल का त्रिकोशिकीय देशान्तरीय	

