

so zu entwickeln, da ß ein Vorlauf für die Technik und Produktion von morgen gewonnen wird. Die Wissenschaft der Deutschen Demokratischen Republik wird im Rahmen der wissenschaftlich-technischen Zusammenarbeit der Länder des RGW ihren Beitrag zur Grundlagenforschung des sozialistischen Lagers leisten. Besondere Unterstützung gilt den führenden Zweigen der Naturwissenschaft, der Mathematik, der Physik, der Chemie und der Biologie, deren Ergebnisse die Entwicklung der Produktivkräfte maßgeblich beeinflussen. Die Kybernetik ist besonders zu fördern. Zu den vorrangigen Forschungs- und Entwicklungsthemen gehören: die Erhöhung des Wirkungsgrades der bekannten Verfahren der Energieumwandlung; die Entwicklung neuer rationeller Verfahren der Energieumwandlung, um die energetische Basis der Deutschen Demokratischen Republik zu stärken; die Entwicklung und Produktion neuer Werkstoffe, zum Beispiel von Plasten mit hohen physikalisch-chemischen Eigenschaften, von modernen Synthesekautschuktypen, von Sonderwerkstoffen, Pulvermetallen und Ferriten sowie die Entwicklung rationellster Verfahren zur Gewinnung von Edel- und Spurenmetallen; die Entwicklung hochlegierter Stähle, hochwertiger Gläser, technischer Keramik und Reinstoffe; die Entwicklung und Anwendung neuester material- und energiesparender Fertigungsverfahren, zum Beispiel auf dem Gebiet der bildsamen Formung, des Leichtbaus, der Schweiß- und Klebtechnik; die allgemeine Erhöhung der Qualität aller Erzeugnisse durch die wissenschaftliche Fundierung der Produktionsprozesse und durch die Verbesserung des wissenschaftlich-technischen Niveaus der Erzeugnisse.

Die biologischen, biochemischen und biophysikalischen Forschungen über den Ablauf, die Lenkung und Steuerung der Lebensprozesse werden bessere theoretische Grundlagen für die Medizin schaffen und großen Nutzen für die Landwirtschaft und andere Zweige der Volkswirtschaft ergeben.

■ In der Medizin wird sich die Forschung darauf konzentrieren, Ursachen, Verhütung und Bekämpfung der am häufigsten vorkommenden Krankheiten zu untersuchen wie: Herz-Kreislaufkrankungen, Geschwulstkrankheiten, Infektionskrankheiten, insbesondere der Infektionskrankheiten der oberen Luftwege, und Stoffwechselerkrankungen.

Durch eine exakte Untersuchung der Umweltfaktoren, die Krankheiten begünstigen oder auslösen, sind wissenschaftlich begründete Voraussetzungen für eine gezielte Prophylaxe und Therapie zu schaffen.

Der Entwicklung der Arbeit- und Sozialhygiene, der Strahlenhygiene