



- Mathematik**
 - Durchgehendes GK und LK-Angebot
 - Kooperation mit dem Zentrum für Mathematik (Mathetreff, Samstagsakademie usw.)
 - Stutzkurse Mathematik in der Sek. I
 - Teilnahme an Mathematikwettbewerben
 - regelmäßige Teilnahme an Mathematik-Camps
 - Lego-Mindstorms-AG
 - Begabtenförderung



- Physik**
 - Durchgehendes GK und LK-Angebot
 - Cobra-4-Messwerterfassungssystem mit Tablets
 - Jugend forscht
 - Teilnahme an Wettbewerben
 - Begabtenförderung
 - Forscher-AG
 - Projekt "MINT on Tour" der Uni Siegen in Jahrgangsstufe 7
 - Kooperation mit der Grundschule "Diesterweg" - Projekt "Physik in der Grundschule"
 - Teilnahme an der Vortragsreihe "Physik im Blick"
 - Astronomie-AG
 - Praktikum des Physik-Leistungskurses bei der Fa. Rittal



- Biologie**
 - Durchgehendes GK und LK-Angebot
 - Cobra-4-Messwerterfassungssystem mit Tablets
 - Keyence Digitalmikroskop
 - Jugend forscht
 - Teilnahme an Wettbewerben
 - Begabtenförderung
 - Forscher-AG
 - Schülerlabor "LaBio"
 - Suchtprävention (Informations- und Projektveranstaltungen)
 - Kooperation mit dem Vogelpark Uckersdorf
 - Kooperation mit dem Verein Zeitsprünge (Tropfsteinhöhle Herbstlabyrinth)
 - Kooperation mit der Universität Gießen



- Chemie**
 - Durchgehendes GK und LK-Angebot
 - Teilnahme an Wettbewerben (z.B. Chemie-Olympiade, Chemie-Wettbewerb)
 - Jugend forscht
 - Begabtenförderung
 - Forscher-AG
 - Schülerlabor "LoLa"
 - Weihnachtsvorlesung der Chemie-AG
 - Kooperation mit der Universität Gießen (u.a. Sommerferien-Schülerpraktikum)
 - Begabtenförderung



- Informatik/Technik**
 - Wahlunterricht in Klasse 9
 - Lego-Mindstorms-AG
 - Satelliten-AG
 - Video-AG
 - Teilnahme am Festival "Naturwissenschaften und Technik"
 - Fahrt zur Messe "Tec2You"
 - Durchgehendes GK-Angebot
 - Moderne Computerräume
 - Netzwerkanschlüsse und WLAN
 - Schuleigene Tablets
 - Computerkurse für Senioren
 - Solaranlage
 - MNU-Studienwoche am Deutschen Museum in München
 - Jugend forscht: Satellitengeographie
 - Astronomievorträge am Johanneum
 - semiprofessionelle Videoausstattung
 - semiprofessionelle Akustikausstattung



- Methodencurriculum NaWi**
 - Im Schulcurriculum eingearbeitetes NaWi-Methodenkonzept 5-10
 - Einbindung von "Klippert"-Methoden
 - Fachübergreifendes NaWi-Methodenkonzept E1/E2
 - Veröffentlichung von Methodenheften im Kllett-Verlag



MINT-Aktivitäten am Johanneum

- Begabtenförderung 5-9**
 - Jgst. 5/2: Mathematik/Informatik
 - Jgst. 6: Schwerpunkt Biologie
 - Jgst. 7: Schwerpunkt Chemie
 - Jgst. 8: Schwerpunkt Projektarbeit Chemie
 - Jgst. 9/10: Schwerpunkt Physik und Technik: Projektarbeit



- Wahlunterricht Klasse 8/9**
 - Physik in der Grundschule
 - Informatik
 - Experimentelle Biologie
 - Experimentelle Chemie
 - Astronomie
 - Gesunde Ernährung



- jährliche Projektstage**
 - Schulfruchtaktionstag
 - Aktionstag zur AIDS-Prävention
 - Aktionstag Sehtest
 - Aktionstag "J1-Jugenduntersuchung"
 - Suchtpräventionstag "Requisit"



- Lehrerfortbildungen**
 - Teilnahme an universitären Fortbildungen
 - Fortbildungsreihe App-Cafe
 - MINT-Tagungen
 - schulinterne Methodenschulungen der Lehrer
 - regelmäßige fachdidaktische Fortbildungen



- Exkursionen**
 - Besuch von Museen, Unternehmen, Universitäten etc.
 - Besuch von Messen (Hannover Messe, MINT-Messen etc.)



- Zusammenarbeit mit der Wirtschaft**
 - Girls' (and Boys) Day
 - Teilnahme an Informationsveranstaltungen
 - Zusammenarbeit mit move e.V. (Studienorientierung, Berufswahltests)
 - Exkursionen zu Industriebetrieben (verbindlich im Curriculum)
 - Kooperationen mit örtlichen Industrieunternehmen

- Zusammenarbeit mit Universitäten**
 - Vortragsreihen an der Schule
 - Organisation von Workshops/Praktika
 - Teilnahme an universitären Vortragsreihen
 - Teilnahme an universitären Praktika
 - Abschluss einer Kooperationsvereinbarung mit der Uni Gießen



- Teilnahme an Schülerwettbewerben**
 - Jugend forscht
 - Schüler experimentieren
 - Tag der Mathematik
 - Känguru-Wettbewerb
 - Pangea-Wettbewerb
 - Mathematikwettbewerb des Landes Hessen
 - Brückenbauwettbewerb der Universität Siegen
 - Chemie-Wettbewerb des Landes Hessen
 - Int. Biologie-Olympiade



- Teilnahme an mehrtägigen Workshops**
 - Organisation eines mittelhessischen MINT-Camps
 - Mittelhessisches MINT-EC-Forum zur Teichenphysik
 - Physik-Workshops
 - Chemie-Schülerlabor
 - Physik-Schülerlabor
 - Biologie-Schülerlabor
 - Teilnahme an MINT-Camps



- Auszeichnungen**
 - Landes- und Bundessiege bei Jugend forscht
 - Regelmäßige MINT-EC-Rezertifizierungen
 - "Jugend forscht"-Schulpreis für langjährige naturwissenschaftliche Förderung
 - Sieger beim IHK-Wettbewerb "Naturwissenschaftliche Kompetenz"
 - regelmäßige Siege oder vordere Platzierungen bei Schülerwettbewerben
 - schulinterne Auszeichnung der Sieger von Vergleichsarbeiten u. Wettbewerben

